UNIVERSAL LIBRARY OU_224430

AWARINI

AWARINI

THE STATE OF THE STATE

THE BOOK WAS DRENCHED

224430

ابتدائي سلويلي

واسطے طلباء لرمنیا کی کلاس فارسٹران کی کریم بنگلات مالک متحدہ آگرہ وا و دو نیز السے ہائے جناو جنال کرینی رتر میم شدہ دوسری المیشن،

مولقه

محکیم لدین الراستان فریر کرد نگلات کا کست آلاداد در مساور می الدین الراستان فریر کرد نگلات کا کست آلاداد در می الله م

جمله حقوز محفوظ

ديباجير

عرصوت اكدوزبان بي علم بنكلات كى ايك بندا ك كتاب كى صرورت فكرر جنكلات المكاران كومسوس مردبی بوادرخاصکواس دفت حبت کوس مربس فارسران کے داسطے رفینگ کا سر کھول کئی ہے جس تعلیم ارد داد رمندي مي ويجاتي يى - با د جو د يرميكس ما حب كى سار كليرك د د ترج الد د ز بان ين معبب شكي بي . ا كر خمرت ادد در مراميد رآ أوركن سر ملكن ذكوره بالا زحول ك ديجيف س ملوم مركا كران مي اكمز فارسى اأن كلورك الفاظ ومليكا في التعال كي كئ بي جوبيان دائج سين بين - علاده بري مرد وتسجم الگريزىكما كى مون بوت بوت كيوم جسيس سائن العل بودين بوك بي ادراس وب كسوى الدد يمت بوت الناص كواسط أن كالمحنا قدام عكل يو الهذااس موب كى عام فهم ادرسوالدور بالن مي منتقوصات ابتدائي سل تعليم كرد مطل ت كوارد ومان والدائل النادين محاب كرد مطلبين كي عاتى وجكو بكلات وراسط بنفأ م سر كبي م كراكريزى كابوب وجنا كما تعكيك فالمرونين شاسكة بي یرے برکتاب بوجنیف منا ذرمے ہو۔ کی نادس ٹرینگ سکولے کو دس کے مطاب کلی بر حرمے مرانو بر تعلق، إ بداد أمن سكول كى مزود بات اور د باك طلباء كى على ليا تت كا زارة كرت بوت مال بك عكن برسكاره على سلو يكام كوم كالحكم وبطلات مي روز مره كام رتبا كد نوايت اده زبان بي فريبان كما بجواد داسد وتا ہوں کر بیکتا بالد سران کے اسکول کورس کے در معطف ایر تاب ہوگی میں دعوی میں کرتا کہ اس مختر کتاب میں جكوسلو يلوك المكافرة مكابوه ورب فاس ولكن يأميكيا ت وكتام الويلي كام بكاقلت مام اورر فاوسطوان فيميمي والخيران وا درط دوم بحدوث فبران سع رسّايي دهب ميس كانى تفنسيل ميرال كميست بيلما ب ان صوبون اورد یا ستول کے واسط میں لودی اور برکا وا مرسوک جن میں الدور وال بھی ماسکتی ہے۔

محرحكيم الدين

اکسر استرنط کنز میر محکر منگلات نسرانجایی ایدی فارست ترمنیا کظین نال دسای مسسدندن نیم کرمرفارست کانی دیژردن،

فهرست مفيامين

| بهرطت طعاين | | | | | |
|---------------------------|---|--|--|--|--|
| صفحر | مقنمون | مضمون تسغمر | | | |
| ro | ١١) خانص فقى كي فوالدو نعقبانات | تعرف أن الفاظ كي حواس كتاب بن انتجال وتي بين | | | |
| <i>"</i> | (۲) ملاوی دارفضل کے فوالہ ونعضا نات | ميلا حصّه | | | |
| 4 | ١١، مختلف تمركي فضل سيره ون . نقصانا | نباتات کی پیدایش کے فضروش | | | |
| ت . عم | ۲۰، کیمیا نغمر کیصل کے فوایڈ ونقصا: | ا- معدن الا الجرازي جريس | | | |
| // | ۱۱. درخت کی شکل | ام می ام پروشنی | | | |
| | بالجوار فيسر | ۲۰ گری ۲۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰۰ | | | |
| ٠٠٠٠ ٢٩ | خیل کی تجارت اور اس تمے اصول . ا - منبکل کا زر اصل اور اس کا صور | ا م م الم الم الم الم الم الم الم الم ال | | | |
| ď | (Sample plot) ۲ الميل طاط. | ٤- مثق ٠٠٠٠ | | | |
| ٠ ام | ا ٢- مليمبل ملاك بناينيه محملات غشار | دوساحضه | | | |
| | ۴ - میمیش بلاٹ کا مینا نا اور قام رکھنا ۵ - (Copiters) کرنیز کس مختان | جنگول کے اور خلف قدرتی اثر ۳ ۱۳ | | | |
| ۰۰۰ ۲۳ | بالانه سلقونی شاری برست سان | ان آب و بواند | | | |
| hh | سالانه ملقونی شاری سالانه ملقونی شاری ۳- شل کی پ اولاری مینگی ۱۱، درخت کی قدرتی شن | ا سب و بوا ۲. مهازی و هال کافی اور سطح سمندیت بندی ۱۸۰۰ ۲. سردی و بالا | | | |
| حاصاً رنا | ۱۱) درخت کی تورن نیستانی ۱۲) درخت کی تین کما فازاده کارآمدگار ۱۳۷ درخت کی تین کما فازاده کارآمدگار | الم خلی ۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | | | |
| ن کرینے ۲۵ ان کرینے ۲۵ | ١٣٥ ورخت كى نجنگى لمجا ظاريا ده آ مدنى طا | استساحت | | | |
| , . | حطا حقته | يا حربوا در من غيره كيا دريشكوك متاهناتر ع | | | |
| بلونیلم کیے | خبگ کا انظام اداست بیداُ دارهال کرنیکے مختلہ بط لغ | ا ا ﴿ حَجُلُ كَا اِتَّرْآبِ دِيوا يَمِانَ سا | | | |
| M4 | | ۲۱۔ حیل کا بارش کے اور اشے میں میں مل | | | |
| / | ا بنگل تحراتظام کااعول Scjactod Method r سلکن | الله منظوم كاجبتون كاورا ترفاورا عاقاهم ربنا 1 | | | |
| N4 | (۱) عليتن ظريف لينظم على أدينا سبت | عوتما حصير | | | |
| ا قاملاً م | ۲۱) ملکن کرتے کر میان دن ان کے ما ۲۷) ملکن کرکھے کے آمادی کل ۲۷) ملکن کرکھے کے فرایل ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ | درخت کے جھنے آگا پڑھنا اور نابات کی خاصیت ۲۲ ۱۔ درخت کا بڑھنا | | | |
| 0 | ر در المعنی رہیے ہے اوادی کی | ۲- رس كادوران و در در در ۲ | | | |
| " | ١٥٠ - ١٥٠ - ١٥٠ عن طريف کے لفضانات. اور | ا الم المحترث نے ہر سے کا موسم درسالا به فلفو کی بیادہ ۱۲۲ | | | |
| ان ۲۰۰۰ | الله المحاطب المعالم المعالم المعاطب كالمعالم المعالم | ۴۷ - درخت میں او نبائی کا برطفنا ۲۳ م ۵ - درخت میں مواد کا کا برطفنا | | | |
| 00 | ویم نگ ، کلینآب، غننگ . ارومهات کانے بن سی ودی کرد کان | 1 - رساخت کی محمر | | | |
| فأب ۵۱ | ارو صاحب کا بئے بنی سی و ڈی گڑ یا گا ایک طرح سے گیا ن کے فوالہ م | ے۔ میں پیدائش ۸۔ ایک ہی سل نے درخوں کی کی خاص فیے پر | | | |
| J | ا كيره ن س كنان كه تقعالات - | فألص فعل بخول من أشيَّ كي وجي السي | | | |
| اط اغمر الا | Uniorm System | ۱۱) با في الله الله الله الله الله الله الله الل | | | |
| * · · · · | (1) يونيفا ۾ ڪيوا ٿيند ڪيل جي سابر (1) يونيف ا مر م ڪر ڪي وم خ ه ٻيان - | ۳۲ | | | |
| ڪ ټوامد ٢٣ | (۲) موسفا را کے طریق کا محقد بران - (۳) بلاک مالیانی کی فضل می میان کنا، (۴) بلاک مالیان می اسازی می کی شده این دارد. | (۴) معتم و فعیر ۳ ا | | | |
| ٠٠٠٠ ١١٢ | ۱۹۷) بلاک فمبرایین امدادی فمل که قواعد ۱۸۰۷ ملاکه فرمومه سخوان سطی مسلم قواعد | ده، حامل | | | |
| 70 | ۵۱) بلاک فبرا میں تبیبان دستان کے قوامہ (۲) بلاک مبرامیں امد دی عل سے قوامد | (۱) و پودار | | | |
| | | | | | |

| صفحہ | مضمون | مضمون صفحه | |
|-------------------------------------|--|---|------------|
| ور اور کرور کے آرکی کی کاما | ۔ محرفروں سے مجل کی حفاظت ۔ کھوٹے درخت ہیں شرین اور کھوکھل میں | د، بلاک نبرمودم کاعل | |
| • | سأحملوال حقسه | اور یونفارم کرائیے تے نشانات ۱۹۰۰ میل ۱۹۰۰ میل Simple Coppie | a 4 |
| [e] | انبانی نمبرسے نے جگل مانا | (۱) سافت کابر کالیک شکل کی شاسبت ۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | C D |
| # ······ | ۔ دخت کی نئل کا انفاب - برج کی درخیزی | ۲) مانے کا نیس کا محقر بیان | |
| 1.Y | - ربیج کی ار خیزی - ربیج کا حفاظت سے رکھنا زمین کی تباری | | |
| 1.1" | ۔ بولے کا وقت | Coppies with Stand | ard. |
| 1.0 | | السنيارة كرباكاط للقريب ويستار والمسالية | |
| لكا يكا مقامله سر | ۔ برآہ زامت بیج لوٹے اور پو د ، ۔ بود وحاصل کرنے کے طریقے ، | (۱) کا پس میں ہمٹنڈرڈوش جیمیان کے تواعد ۱۰ 2 ۲۱) کا بس میں ہمٹنڈرڈوس آفان کا الیتہ ۲۰ ۸ ۳۱) کا بس میں شینڈرڈس سے امادی ش ۳۰ 9 | |
| ، كَلِيْ تَكُونُ ثَنَابِ رَر | Nursury زسری کے | (۴) کایس مداشندروس کے فالدے ۔ ۱۳۰ | |
| نارکزا اور عال کزا اور | انسزن کا برزسری کا دِنا اور اِد و کا | Improvement felling اليمنيف كنان اور على مناسب | 7 6 |
| 110 | لوده کا خیکل میں لگانا ہے ۔ | (۱) امیرومینٹ کے لئے جہان کے قراعد ۵۔ (۱) امیرومنیوں کرکارہ سراای تا | |
| 117 2 | ۔ فائگیا یال فین فائگیا کلان خین کے عام قاعد۔ فائگیا کلان خین کے عام قاعد۔ | (۱) میرونیک تامیخ چبان سے دارد ۱۰۰۰ کا (۲) امیرومنیک کے کان سے ادادی سے ۱۰۰۰ را گروپ کا طرفقہ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ | -A |
| | نوال حسنه | گروپ کا تا گئیست کے کمان کے آدادی کا اداری از اس کا جنگل او اُن کا انتظام میں میں ۔ | . 4 |
| الاط س ، ، ، ، ، ن | مسولاتین جملات کریمی کی بیالینرے مام قاعد۔ | (۲) باش چینظ جلول فائے فاظریقہ ۱۸۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | |
| 116 | ۱۱) کو ل نکرمن کی بنیا کیل دی جران شده کرمن کی بیما کیر | نظل بحی خیابیم کے خطاب اور اُن سے هانات ۸۵ | , |
| ر تنادی ه | ۳۱) گُورٹ درختوں کی درجوا میلمر سیاست | آن وقبل کو عضان آرگ سے مجلی کو قالم ہوں ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ | 1 |
| معنوم كزة ١٢٢ | ۱۷۷) تخفوک در ننوں کی کمب کی ۱۵۱ کورٹ درختان کا فت مکہ معا | آگ کے خطب اوراً علی تبزی ٹر شفنے کی دھر میں ا آرک کے خطب و کم کرنے اور دینے سے طریعے میں | , |
| 1.3 | - (7) حَكُلُ } ماليت بعني (ريها) | آل کمون و طواس کر بی کی کار زیامان در ا | • |
| راعتی پیمایش نداد بهنده کزا ۱۲۵ | ره) بوشخ کے گا نکا فاجرہ ار قبل کے تی من نبیرور خوں آبور ہو تی ع | | -۲ |
| ن ميسن بين | Plantation () | چان کے نقشانات کو کم کرنیکے قواعد ۔ ۔ ۔ رہا فوان کے نقشانات کو کم کرنیکے قواعد ۔ ۔ ۔ رہا | |
| ر معلوم کرا ۱۲۹ منارادر حکمنه ۲۹ | ۳۱) جنگل میں در حضورتی من اوقی الما بلان میشن کے گرد تھے و ناز الکانکا | شاخ زاخی کے نقصاً کی استعمال کے اللہ استعمال کے اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل | |
| // | ۵ کسون کی تعداد مقلوم کرنا تاریخ گفته | ا الله المنظل كوافتعانات أن الله الله الله الله الله الله الله الل | - [|
| 14 | | , ===================================== | |

غاشأ كالفاظ كح وكاس كتاب ميتعال خاص سکر کے درخت ۔ جوکہ بما ظامیت۔ تعداد

تد و قسم کے جنگل میں زیا وہ صروری سمجھے ماتے ہو

ادرجن كأانترفام خاص طور برمنطور مرد

كارآمرنساك ورخت وكه فاصل ك درختوں کے برصف میں مرد سیتے ہوں ۔ ادر مجال س

بالحاظ ميت انتظامك دوسردرم يرسم والمات مول Acgessory Species کھٹا انسا کے درخت عجرکہ کما الا تد۔ د

قىم دىكرى كى تىيتى ئەمھول-

قدرتی طور ب_{یرخ}وا ہ ربیج *سے جگرید* اسمو نی پرایگونگھ یا حراسے کتے کل کر پیدا ہوئی ہو۔

مصنوعی نئی پیلا وار و کرانسان ترکیب يۇئى يالگانىگىي بو-

کھونکھ۔ درخت کے تنے کے نیجے کا حصتہ معہ

جرا در کے جوکہ زمین ہر دوخت کا سفنے کے بعد

Principal Species

Auxiliary Species ,

۸- Natural regeneration قدراتی نکی سدا وار بجد فرد بخد د د مجل مین

Artificial regeneration

ره ما تات

Bole تنه درخت کا د جصه حوکه زین سے لیکر لطفے کی نئكل من دبنت كى ثاخرت كى ما ن و يعومًا سرها ہوتاہے۔ عنی پورھے ۔ د ، پر دھے جو کے مرت رہے ہی سے بدا ہوسے ہول۔ 8tool Shoot مُعُونُهُمْ كَكِنْ در ، كِنْ وكدر زنت كُمْ الله .4 برداس کے موند اسے شکلے ہول ہ Root Shoot جرا كركتي ودوفتو ل كي جرون -1. ا Betablished regeneration قائم شره نئي سدا وار- ده نئ پورس بوك كانى طور يرمضبوط ادرقائم بوگئے ہوں كه أن مرتُ اطا سرا كوئي انديشه الك - ما له-ح<u>را</u>ي اوله خشكى سى مرمور ا درجو قريب ١٠ نشك ك ادرنج ية - تَبُّ رُول إ. Sapling نوعم لوره وهي أس ونت تك بلنا كليات -11 ى حب كأن كيني كا شامين سوكمت شردع مذ جون- اورع فریب د سل مینداز ه نٹ کے اوسی مول -الله الماع ورفرت الموقت يول كملاتات. -114 بب أكيفيح كى شاخيس موتمنا شريع بوجاد

ادرجبتک ده قريب قريب ين نسل ک جراري ادنيائ كوىدى بيونج جاسے ـ Orown کیمتر - درخوں کا دہ صمدے جرکہ انکے تورک ا دیر شاخ ا در متیوں کے مجبوعہ سے مثل تھیتری کے تے کو ڈھکے رہتاسہے۔ Canory رکشاماند جگل کے درخوں کے میر کے -10 مجومه كويرك شاميا مذكت بن -الكردرخو بكا گُمناین استدر دوکه اُنکے هیر البیس ملے ہوے ہوں توکمل برگ شامیا نہ کہلا تاہے۔ اوراگرا کھے درميان مين عبكه باتي موتونا كمل ركشظ مياية كهلاتابي سرمان دوخت - ده بن جوکواین آس باس ک Dominant trees درختوں سے زیا دوا دینچے ہوں۔ Dominated trees نیم شب ہوئے درخت - دہیں جنکی چر ٹیا ں -16 کیم مدتاک نزد باکے درخوںسے دی ہوں۔ Supressed trees بالكافية بموت ورضت وه بن حركة زريك درختوں سے اس مرتک مے ہول کہ اُن کے آبندہ ہمشنے کے لیے کوئی مگہ ما تی شہو ۔ Brush wood جیامری ده میرفی تم کے درخت حبکی شاخیں -19 عومًا زین کے زریک جرابی کے اِس مكانا مشردع مومان مي - علا ده اسك كمي موكى ٹا نوں کو بھی کیتے ہیں ۔

Broad leaved Species چوڑی یتی والے در خت- ده درخت جنکی بتبال جِرِدِي روق مِن مِثلاً ألهم اللي ينم ببيك غير (Conifers) سوئی کی طرح تی دالے دوخت مثلًا چرایل ۲۱ د به داد - رئ مور ناداد غيره جنگي تيمان تي اداري سوئ کے اند ہوتی ہیں۔ ا درانِ درخو ل میں اکثر خاص صم کے تیل کی بربوات ہے۔ Deciduous trees ستّے جیا اور نے دالے در شت عور ایک مرتبہ ہرسال موسم خزال میں بالکل اینے سیٹے کرا دیتے ہیں۔ اور موسم با امیں بعرف بتے تکا لئے ہیں۔ Evergreen trees سراب اردزخات - ده بي من يرسم يتبال موجردرستی میں ۔ اور کھی بتوں سے بالکل خالی سي سوت الكي أوان بنيا وافة رفة كري رىتى بى ا درنى كىلتى رىتى بى -المرا Light demanding trees روشن اليانلك درخت جن کے ب<u>لم صف</u>ے واسطے کا نی روشنی کی ضرور ہوا درسابیمی یا ترمرط نے ہوں یانہ برصفے ہو^ں Shade bearing trees ساریسند درخت ً الین سار کے درخت 20 جوکہ دوسرے درخوں کے سابیس بھی اپنی بردوش كركية بول-Bpicorn متنحى كلمال باشامنين عوكه رفنون 24 تن بر مکدم روشی برمنے سے یا درخت اوپر کے

عقة كونقصان ببرنجني برنكل أتيهي اورشامين بن ماتی ہیں۔ Habitat درخت کا دطن ببرماک دراس مختلف -74 مقامات كى آب دېواا ورولى كى سطى سمندىت بندى كا فاص فر منكل كى بدا دارير بدا تاب . جىكى دىجى كى المان مى اب بوايس كيال نسل كى نباتات قدرى للوديريا بي ما ق ب ا دربيسي أس كا وطن كهلا تاسب -Gregarious Species غولی یا مجموعی نسل کے ریشت ۔ دہ ذرت جركه قدرتي طوريرايي مي سل كوغالص نفيل مي سلان كى فاصميت اركمة عول - سين مجارات أگتے ہوں۔ Humus نباتا تى كھاد د كلكى كھاد جرك بير كار يتى -19 لکڑی حوا دردیگرنا تا ت چیز دل کے سرنے بنتی ہے۔ اردم کل کی ذمین کی درخیزی کو بڑھا تی ہ Blank سیر حواریا میانظا یا کھلی ہوئی جگر حبال کے ا مذراً ن مُعلَى بوئي علكول كوكمت بين بن مرتث نه بور یا صرف گھاس ہو۔ High forest ويتحس أكت بعي ديكل و ده بكل وكه زي س جكرمدا بوك بول. Coppice forest کالیس کے حبکال دونوں کے

| مُعْرِنَعُ کے کلوں سے بیدا ہوے ہیں ۔ | | |
|--|-----------------|-------|
| ب ترتيب فسل ده جنگ بي جن بي منكف | Irregular Crop | -44 |
| عرك دائنت ب ترتيب لود برسط بوس | | |
| یائے ماتے ہوں۔ | | |
| پیسے ہوں۔ کیساں عمر کی فضل ۔ دہ حبی ہیں جن میں کُل ریڈیو ڈیر ڈیر کے لایٹ ڈیر کریوں | Uniform Crop | -44 |
| روت ريبريبيان مرد درع بون - | | |
| ملاوف دارفضل- ده مملك بي بن بري النه | Mixed Crop | ۵ سو۔ |
| نسل دوخت بالح جات مون . | | |
| غالص ففعل ده مكل بن جن مي ايك بي | Pure Crop | باسر |
| سلے درخت ہوں۔ لینے جن میں کمے کم ما تھ | | |
| منیسدی بارسے زیارہ ایک بی ایک دونت ہو | | |
| بيدا والضاص يجل ي الماتهم كا دتيمتي بدارا | Major produce | ےسور |
| کو کتے ہیں مثلاً لکرا می وسوختہ - سرائے | | |
| بیدا وارد مگیراس سرسلاده لکوای دسوختر | M in or produce | برس |
| جُمُّلُ کی کل مختلف قیم کی بیدا دارشا مل ہے ۔مثلاً | | |
| مېل مېدل جهال يُوم پښد- کهال پېژي پينگاڅيځ | | |
| ا کی طرفت کٹان کیسی تبریش کی کانسل | Clear felling | -49 |
| کوایک ہی سال میں کاشنے کو کھتے ہیں۔ پر سروال | | |
| وورکٹان ایک رزبرد دمنلف کان کے | Felling Cycle | -14. |
| درمیان کے وقت کو د د رکٹان کہتے ہیں۔ محمد قبر سے رہیں ہوتا ہے۔ | | , |
| رومیش ایک بی دنبه بیضل کی بدالش | Rotation | -141 |

لیکراس کے بختر ہونے اور کاشنے کے د ثت کو د دنمیش کہتے ہیں ۔ Block ملاک جنگل کا ده حصه تو که لوم کمیال بیدا دار بالكسال آب موا وزمين كے خيال سے مقرر كسيا گیا ہوا درجس کا کوئی فاص نام ہو۔ ا درجس کی تدرتي سرمدين بول-Compartment کمیار مشنگ باک ده حصر جوکه سیدا وارک انتظام کے خیال سے بنایا کیا ہوا دربر کا کوئ نبر ہو Coupe کوپ دوصد عکاکا جوکدایک یال سرکا نامان (Standards) محفوظ درخت ده درخت مرکسی نبربرادک ليے گئے ہول اور ہاتی فضار کاف دی گئی ہو۔ Density فصل كى كمنا وط-الركسي كل كالمناث بالكل كمل بولين درخو لك هيتراكك وسرك اس قدر ملے ہول کہ اس میں گنجا کش اور وزیت أكانے كى ندہر تونفس كى گھنا دھ كمل كهلاتى ہے ادر اکثر ابی مالت کوا کے تمثا برکرتے میں اور مختلف مدکی کھلی مو ا^{کی} فضل کوا عشا رہیں بان کرتے ہیں مِثلاً اگرکسی عَلْم میں جس قدر درخت موجرد مول أسى قدرادراً كاسئ حاسكت مو تُواُسِ کے گھنے بن کو ۵ وکھیں گے۔ ا درا کر جیقا کی ادراً گائے ماسکتے ہوں تو ۵ ہرائیس کے ۔

بر لارصت نباتات کی بدایش کے لئے ضرقیری

ارمورني اورائخ التي حزس - تام درخت ادر بوده ين بهواا دومنقف معدن الدابخراني چېرون سيرورش بات اور برمصتي سي - بېربر كركست معلوم مو اسب كم درخت میں پیا نوش نی صدی حِقد الجزات رنی کا موتا ہے۔ ادر این فیصدی معدني چيزي بوق بي - رحس مين نيك يشوده - جونه اود لوما وغيره منا مل ب) اگرایک لکٹری کے نکرمے کوٹس کا د زن ایک ٹوسیر ہو ملایا جاہے تورا کومشکل سے دسرمال ہوگی۔ باتی دون لکودی کا جس میں زیادہ تر مذکورہ بالا انجزاتی ما شدى او دنى سب أكدكر و مويل ورا بخرات كى شكل بي بواسع بل جات بي -درخت ابنی جراوں کے ذریعہ سے معدن چیزی نی کے ساتھ ندین سے کمینیا ہے جرکہ درخت کے تنے میں ہو کر منبوں تک سیختی میں - ا در منبای ہداسے ابخراتی ماد مسینیتی میں ۔ میر برسب سورج کی اورشی دگری اور ببول کی مبزی کے ذرىيدے كيكردرضت كى خواكب بن جاتے ہيں اور درمنت كى معمور كى م بييل كرمس كى ير درن كرت بيرجست درخت بوهنا ا ورعبولتا ويعيلنام زا رہی جس کی درخت کو صرورت نہیں ہوتی پتوں کےمساموں سے اور ہدا دسورج کی گرمی کی مشدش سے برا برخا اج ہوتی رہتی ہے۔ امذانبا تا ایک بوسف ا در به درش کیلیے زمین میں کا فی نی وزرخیزی ا ودا د بر اُسکے جرکیلے كانى روشنى أوربوا كابرنا نهايت منرورى سے .

ار منی - درخوں کے کل حصے منا بھی بھیوں بتی دغیرہ تری کی دجسے سر سزادر خاداب
درخت ہیں۔ در اگر تری کانی نہ لے تو بتیاں مُرجا کر لئک جاتی ہیں۔ درخت کو کانی
عزائنیں ملتی اور زنتہ دفتہ خشک ہو کم مرجا تاہے۔ نی کا ذہین اور ہوا ہیں ہوجہ د
ہونے کا قدرتی ذریعرصر ن بارش ہے۔ علا دہ اس کے بچہ مرتک بر عن اور
شنبنم سے بھی ہوا اور زمین کونی ہو نجتی ہے۔ رکھیتا نی ملکوں میں جباں بارش
کانی نمیں ہوتی نباتاتی بدا وار بھی کم ہوتی ہے۔ نباتات کی پر درش کے لیے
کیاں اور ہلی بارش بہت مفید ہے۔ کیونکہ اس کا بانی زمین میں بھت ابد
کیاں اور ہلی بارش بہت مفید ہے۔ کیونکہ اس کا بانی زمین میں بھت ابد
فرد کی بارش سے ذیا وہ مجذب ہوتا ہے۔ اور دیگر موسوں میں ذمین کی کو
قایم رکھتا ہے۔ اور زمین کی معدنی چیز دں کو مل کرتا ہے۔ اور نباتا ت کو
جروں کے ذریعہ سے متواتر نمی بہونجا تا رہتا ہے۔ بر ضلا ت اس کے ذور کی
بارش بجائے مذہب ہونے کے ذمین کو کا مل کر بہا لیجا تی ہے۔

سو- رقینی - سورج کی روشنی هی نبا تات کی بر درش ا در زنرگی کے بیے نهایت هنر دری ہو۔ بعض درختوں کو زیادہ اور بعض کو کم روشنی کی صرورت ہوتی ہے۔ یارختو کی نسل کے اور پر خصر ہے۔

اگریم سی لودسے کوروشی سے محردم کردیں تو اُس کی بتیاں سیلے تو بیند بوم میں ندر د ہوجا اُس گیا : دراگر ردتی عرصہ تک خطے تو رفتہ رفتہ اور ہ مرجا گیا گئی ہوئی جگر میں عموماً ردشی لیسندنس سے درضت درگھنی بدوا دارسے نیجے اکثر سایہ بیسند درضت فدرتی طور پر بائے جاتے ہیں ۔

۳ گرمی - گری بی ایک عد تک جوک موری نے عاصل ہوتی ہے نبا تات کی پر ورش کے گرمی کی مدد کے سنیں جم سکتا ہے ۔ کیونکہ جع بغیری اور گرمی کی مدد کے سنیں جم سکتا ہے ۔ اسی طرح جو میں بین تعین سے کی کھنٹی بغیر گرمی کی مدو کے بتوں میں درخہ سے

ادبرتک نیں ہونیا سکتیں جرسے درخت کی خوراک بنی ہے۔ وحدب کی گری ادر ہواکی وجہ سے درخت کی خوراک بنی ہے۔ وحدب کی گری ادر در ہواکی وجہ سے درختوں کے بتوں سے برا برنی خارج ہوتی رہتی ہیں۔ معدنی جرمیں متواتر بنی کو زمین سے مَبزب کرکے بتوں تک ببرنیا تی رہتی ہیں۔ اشیاد جونی کے ساتھ مل ہو کہ زمین سے ہی تا ہیں دہ بتوں میں کرک مباتی ہیں ۔ ادر ہوا و سورے کی دوشت کی خوراک بن مباق ہیں ادر خالتو نئی تجرب کے سورا خرب سے خارج ہوتی دہتی ہے۔ بن مباق ہیں ادر خالتو نئی تجرب کے سورا خرب سے خارج ہوتی دہتی ہے۔

مر بہوا۔ ہوا ہیں نباتات کی لہ ذگی اور برورش کے او برکانی او رکھتی ہے کیونکہ درخت

ابنی الجزائی خواک نہا دہ تر ہوات عاصل کرتا ہے ۔ ہواا ورد عوب کے ذریعہ

ببوں سے برا برنی خارج ہوتی رہتی ہے اور جویں اس نی کو زبین سے تعیین کے

ببوں کہ بیونیا تی رہتی ہیں۔ اوراس نی کے ساتھ ساتھ نہیں سے مختلف فیم کے

فودا کی مات درخت کو ہو نیج دہتے ہیں۔ سطح نہیں برہوا کے ذریعہ سے منی

گری ۔ سردی اور الجزات ہر مگر کمیاں طور پر شیلتے ہیں۔ بیج ایک مگرست

ارکم دوسری مگر ہو نجا ہے ۔ جس سے نبا تات کی بدرا دار کو میسیلنے کا موقع ماتا ہم

ہوا درسری مگر ہو نجا ہے ۔ جس سے مرطوب نہیں بہی دفتہ دفتہ خشک اور سے

تذریعت ہوجاتی ہے۔

ذركور و بالاندائرك خلات اكثر تركز ندسيان در موا بديدا دار حكل كونقهان بهى بونجا ق بي بدين الدسيون كالمدخت بهى بونجا ق بي بلد خت اكثر حراب المدخت كى شاخين لوسط باق بي بلد خت اكثر حراب المراب المراب

4 حِبْكُل كي كُلُول مِن مِنْ ك اورِ قدارتي كادي ته حبندالجيسے كئي نشاكي

گهرای تک عمونا سیابی مالل زم ا در تر ہوتی ہے۔ بیتبیا ی یعیل بھیول ککھ مل در دیگرنبا تا تی چیز در سے سرنے سے بتی ہے یہ ایک تیم کی تدری کھا دے جس کو انگریز یں ہوس ر Humus ، کہتے ہیں مِشکل کی زرخیزی اس کما د کے اوپر بہت نباتات کی بیدایش دیر درش میں جومعدنی ا درا بخراتی مپزیں زمین سے خرج ہوتی ہیں دہ عیران چیز دل کے زمین برگرنے اور مرکز کما و بنے سے زمین کو وابس ہوجاتی ہیں۔ بارش کا یا نی حب اس کھا دسے گذر کر زمین میں جذب ہوتاہیے تواس کے ساتھ بہت سے مُرتبات اس کھا دسے عل ہو کہ مجرزین میں بورنج عاتے ہیں۔ اور بھر جرا در کے ذربیرے کمپنج درختوں کی خوراک بنتے ہیں یہ ہی سلسلہ قدرت میں ہمیشہ عاری رہتلہ علاوہ اس کے بیکما دی کو بارش ماصل کیکے عرصہ تک سینے میں قائم رکھتی ہے اور بارش کے بان کوج کہ زمین میں حذب ہوتا ہے جلدخارج منیں ہونے دئیں۔ اور زمین کو بارش میں کیلئے سے محفوظ رکمتی اور دیز نکداس میں قوت ننی دگری کور د کنے کی ہے۔ اس لیے بالے کے الرست بسي سنع بود صول وحفا المت بونجا تسب ميدان جنگلور مي بتيار بيل میول لکر^دی ا در دیگرنباتا تی چنری علاوہ مرمنے کے دیک کے ذر بعیت ہبت *مبله بعبر ملی میں تبدیل ہو جاتی ہیں۔ سیکن میا امن حبکلوں میں جبا ان دیک نمیں* ہوتی ہے د ننته رفتہ سر کر کھا دمیں تبدیل ہوتی ہیں۔ خٹک مقا موں میں میر گری بر ی بنیاں در نباتا ن کبیرس گرم موسم میں الک کے خطرے کو ملکوں میں برماني بي-ادراكشري كوزين كبيونينا ورعينسي مي روكتي بي.

د مشی م جنگل ی مقاد سکینیچ مثی کی تاختان گران کی ہوتی ہے۔ اس میں مقواری میت مقدار معدن جزول کی بھی مثلاً شورہ جونا نک دار م دغیرو قدرتی طور مربا بی ماق

بے ۔ چونکه یه ته کا دکی مسکے میں ہوتی ہے ۔ لہذا اس میں ہوتھ کی زدخیری موجو د ہوتی ہے۔ اس تسری کمرائی چند انجے سے لیکر کئی نط تک ہوتی ہے عن جلکوں میں اس زرفیزمی کی ترزیا ده گهری جوتی سبے والی کی نباتات کی حالت بست شا داب ہوتی ہے۔ اس تہ میں عکبتی مٹی ادر دیت مختلف مقدار میں ملی رہتی ہے۔ دہ می جس میں ریت می مقدار زیادہ ہوتی ہے عام طور پر کم زرخیز ہوتی ہے ۔ کیو بحہ ریت میں فرراکی ما شے کانی منیں ہوتے ۔ یا نی جرکما دیں ہوکر ریت کی قدمیں جاتا ہی ده سبت حلد گذرها تلسع كيو كدريت مين إن كوردكني كل قل قست نين بي علاره اس کے جو بھے رسیسیں اپنے دیزوں کو آپس میں شبوطی سے ملانے کی طاقت بنیں ہے۔اس سے بارش میں دنیلی می برسبت کین می کے مبلد کو کر ، ما تی ہے۔ جس می میمکنی می کی مقدار زیاده او ق سے ده خاصکر گرمیوں میں بست محنت مدها تی بوا در درختوں کی جوایں اسا نی سے اُسے اندائیں جلی سی میں میں کو ا د مکنے کی توت بقالدریہ کے بسنے یادہ ہولیڈااس میں فوراکی اتے بھی زیادہ یکی ماتے ہیں خبانات کی بیدائش دیرویش کے داسطے عدا حصته رمیت اوردین حصر چکنی مطی ملاق سستاهی با بی کشی سے اس ملا وف کی ملی کو انگریزی میں اوم (Loam) سنتے ہیں۔اس الاوصير مناسبني مي قايم ريتي واويوسم برات بي يا ن مي ننيس فهرًا بوادر فكرسول من مين ياد ومنت بوتى بول بى تاك نيچ ميدان علاقورس يا قطكي مي يايت يكنكودربها المدرسي تنقف فتمك بتعرجان يابجري قريب قريط معانت بس يا الماق ہے جس مگریکنی مٹی کی متوارزیا وہ ہوتی ہی وہاں برسات میں مگنی سٹی کی تاہے اولیشیں مقالمت مي يا ن مع بوما تاب - آب بوامر طوب بومان ج - عام فورس و دخول كي جراس سرعان بن اوروزت فاسكر فوعر ورصع معاية بن يكن جنونساك ورشت مْلَا كُوكُم عامن بيرمبول كُنكيل غيره حودلدل در ترمقامات كولين دكمية بهن نده بهتاي

دوسراجِصته جنگلوں کےاویر مختلف قدر تی ژ

ا۔ آب وہوا۔ گرم اور مگیتانی ملکوں میں جا ان گرم ہوائیں زیادہ طبق ہیں وہاں گرمی کے موسم میں بوج تیزد هوب اور گرم ہوا کے درختوں کے تبول کے مسامول سے اس قدر تياده في فارج مو تسبيكان كي جويرائن في استراس منين بو خاسکتیں جس کا نتیج یہ ہوتاہے کہ د دہرکے وقت بمٹر درختوں کی تبیاں مرجعا عاتی ہیں۔ اوراکریں حالت کچر عرصہ تک جاری رمتی ہے تو کمز درا در جبوٹے پو و ھے ختُك بوكرمرمات بن يا أن كم او برك نا ذك عصه ختك بوجات بن المذاكرم رنگیتانی ملکون میں زیادہ تروہی درخت بائے جاتے ہیں جرکہ قدر تا اپنی پر درشس كم ذرخيز و نشك زمين مي كرسكتي بي . خشك در ركيسًا بي ملو س اُسكّن دسك درخت بعیشه اپنی جرای زمین کے اندائی کی الماش میں دورتک مبیلانے کی فاصیت وكمقتي بي مثلاً بول كميرشيشم وريخا بمجران دغيره اسي جدمالين بي جوكه خطی کے خاب ٹر دل کو بھا بلہ دوسری نسل کے درخوں کے زیادہ برد است كريكة بن بيبي دجه كفشك در مكيتاني ملون مين شاداب خطورك دخت شیں پائے جاتے ہیں۔ برخلاف اس کے بیاثری و سردمکوں میں ایسی نساو ل کے درخت بائے ماتے ہی جو کہ انہائ سروی دیا ہے کے اثر د س کو قدر تی طور پر بھا بلہ ددسری نسل کے درختوں کے زیادہ بردہشت کر سکتے ہیں مثلاً دیودار کیل جیرا۔ بالخيد برانس وغيرو -اس طرح مرطوب ورولدل وسك مقامات بي غيرو بابي كبرت

دُ معال كرّم او زَشِيَك ورشا لي دُهال مُن دُب ا ور تر بوت مِي .

بین ظاہر سے کہ بہا رہ وں میں سطح ممندرسے جس قد دلبندی پرچرہ سے مبات ہیں اُسی قدر سردی بر جہ سے مبات ہیں اُسی قدر سردی بر معتی عباقی ہے۔ اس کی دجہ برہ کر سکتی سے ۔ ا درجس قدر ہوا ہمت مند رسے اونجی ہوتی جاتی ہے اُسی قدر ہلکی اور شند میں ہوتی جاتی سے کیونکہ کانی گرمی طیخ میں نہیں اُدوکسکتی۔ بیاں تک کہ ابور سط بیا الر براس قدر ہلکی ہوگئی سے کہ انسان اور کوئی عبا شارز نہرہ نہیں رہ سکتا۔ اور وہ مقامات بلکا اُسی جست شیح بہا اُر بھی لئے مشرف میں کر سے کہ اس میں میں جست میں وہ سے کہ بہا اُر بھی لئے مشرف میں کہ میشر ہر ہوتے ہیں۔ یہی وہ سے کہ بہا وہ عبا بلمیدان کے ذیا دہ مرد ہوتے ہیں۔

سرائین کے درخت قدرتی طور پرجداگانہ آئے ہوا وزین کولیسند کرتے اور بدیا ہوتے ہیں۔ جبیا کہ مختقہ طور پرا دیم باین موجبائے ۔ مثلاً سال ۔ یہ عام طور پر ترائی اور کم ادنجے ببالٹری ملکوں کولیسنڈ کر تاہے اور قدرتی طور بہالیہ بیالم کے دامن ہیں آسام سے نیکر نجا ب کی مشرقی سرحد تک ورحالک متوسطہ اور کہیں کمیں جنوبی ہند و سال میں ہی با یا جاتا ہے۔ یہ سطح عمد درسے زیادہ

ے زیادہ تین ہزار نطی کی بلندی تک پایاجا تاہے۔ شیشم و کھیر عمواً دریا کو سے کمانے یا اُن کے تجیم ان میں سیلے کنکرسیاے خاک مقاموں میں بائے جاتے ہیں ا دراکٹر دریا کو سے کنا کے بہا او و میں بھی قریب تین ہزار نظی بلندی تک کے کیے گئے ہیں یشیٹم عام مور بیٹا کی ہند دستان میں ادر کھیرکی ہندوستان ادر برہا میں بی بایا جا تاہے۔

چیلے کے فالص حکال عوالی اور میں بین ہزار یا بنی سونٹ سے جی ہزار نط کی بلندی تک بائے سونٹ سے جی ہزار نط کی بلندی تک بائے میں اور مُن اُرے کہ مکن در مال براس سے نیم اور کرم در کمن در مال براس سے اور میں وکیعے گئے ہیں۔ در مال براس سے اور میں وکیعے گئے ہیں۔

با نیج نے جنگ مقالی حیر کے زیادہ مند اور مقامات کولیب ندکرت ہیں۔ اوا ایکی نیج ہزارے سات ہزار نیٹ کی طبندی تک فاصل میں بیا اور دل میں با جائے ہیں اور دل میں با جائے ہیں اور دار مام طور در سات ہزارت فو مزارت کی طبندی تک اجمی حالت میں مغربی ہالیا در نجا ہے دیت اگر اپنی قدرتی ہالیا در نجا ہے دیت اگر اپنی قدرتی اور خال میں در عوال کے دیا اور خال کے دیا ہے جائے ہیں دعو نا دکھنی گرم دُسال بر باسے جانے ہیں دور جان کی تھا تھیں کے مقام در سی ایک تاریخ کی اور کا منال میں مند اس میں در حوال بر باسے جانے ہیں دور جان کی مند کی سے در حوال بر باسے جانے ہیں دور جان کی مند کی سے در حوال بر باسے جانے ہیں در حوال بر باب سے جان در حوال بر باسے جانے ہیں در حوال بر باسے جان کی جانے کی در حوال بر باسے جانے ہیں در حوال بر باسے جانے ہیں در حوال بر باسے جانے کی در حوال بر باسے جانے کی در حوال بر باسے جانے کی در حوال ہوں کے در حوال ہوں کے در حوال ہوں کی در حوال ہوں کے در حوال ہوں کے در حوال ہوں کی در حوال ہوں کے در حوال ہوں کی در حوال ہوں کے در حوال ہوں کے در حوال ہوں کے در حوال ہوں کی در حوال ہوں کے در حوال ہوں

مور مسروی و بالا رمبت زیاده سردی مین تبویک بد ده از رفه عرد خِت مرحات بی کیونکر

ہم خِشکی فرنگ دمین با خشک موسم کا میں بدا دارے اد برخداب اثر بر نامے دخشک کم درخشک کم درخشک نام در برخواب اثر برخواب اثر برخواب کے در برخواب کا در برخواب کا در برخواب کا فرداک خطف اور برخواب کا فی نہ بھیلتے کی و مرسے فصل عو ناکم دور ۔ ناتندرت اوروز ت ہوئے ہیں ۔ جس سال کا فی بارش نمیں ہوتی اور جرخواب کوکا فی نی دخور اک بنمیں ملتی اُس سال عو نا درخواب کی کا تی ہیں ۔ اور کم ور درخت مرجی عو نا درخوں کی جو ٹیاں اور شامیں سو کھنے لگتی ہیں ۔ اور کم ور درخت مرجی حاستے ہیں ۔

تنسم احصه آمبه واوزمر في غير كاور بيكار كم عنال الثر

ارجنگا کا آج، بولک اور از عکل کے اندربنا بامیدان کے سردی دگری کا ترم موسسم میں کم محسوس ہو تاہے۔ تجرب سے معلوم ہوائے کہ جنگلوں میں بقا بلہ مکسی ہندئی جگرک شب س کم مردی ا دردن میں کم گرمی موتی سبے - دج بیسے کددن میں مورث کی كرى سے زين وجواا در سرجيز كم دبش كرم ہو جاتى سے عدرتى قامدہ ياسے كستبس بيرسب جيزي دن كي طاصل كي الهوائ كرمي كوفاري كرتي جي ١٥ در ہوامے ذربعیہ سے برگری ہر مگر کمیا ل لور ریسلتی ہے سکن شکلوں میں بو حب ، د فتوں کی مکنا وٹ کے اور اُن کے جیتر کے سبب ہوا کا دوران اس قدر آسانی سے نیں ہوتا ہے جیا کہ حکل کے با ہر کھل ہوئ جگر میں ہوتا ہے۔اس د مرسس میدان دات کوعبد کشندس هو مات بین و چو کچه گرم الجرات مبکل مین زمین و نباتات سے دات كوخائ موست ميں دوربقا بلككي مردى عبرك عرصه كسب جنگل کے اغراقا ہم دہتے ہیں ۔ ا در گر دو نواح کی ہو اکو بھی معتدل کرتے ہیں ۔ لمذا سردی کے موسم میں رات کو جنگل کے اندر بقا بار حنگل کے با برکے قدرے کم مردی اور گرمیون مین دیاده گرمی محسوس بوتی سے - اس طرح سے دن کے وتت حکل میں درخوں کے جبری دم سے سورے کی کمنیں زمین تک نمیں بہونتی ہیں۔ امدا جنکل کی زمین د ہوا مقابلہ حنکل کے با ہر کھنی ہو ان جا کے کم كرم بهرتى سبع ما ورجكل كي شغندي بهوائين كر رو فواح كي اً ب و بواكويمي

معتدل کرتی ہیں۔

موجبكل كا بارش كا ويرا ترجيل مي ادراس كردد وان ك رقبول بنبا برمدان ك بارش میں زیا دہ ہوتی ہے۔ دور گیتانی ملکوں میں جال حکیل نہیں ہیں بارش بهت كم موق ب بيناني داجية الشي ركمتان خطرين صرت بانج يأجدانيسالاند این موق ہے اور مالک عربی دشای کے ترائی سے صوب میں جا رجال کا فی بن عالس الإس اليراس الي الي بك سالانه بارش بون ب اس ك دهريب ك ديكل كي زين مين بقا بله كم بوري جلك في زاءه بوني سي كيونكه بارس كا بان حکل کے رتبوں میں ہرجہ رونت۔ عبار ٹری۔ گھاس دینرہ ا درگری ہوئی تبول بقا با کمکی ہوئی زمین کے بہت ہم ہت آہتہ ہو کا دھ کے ساتھ ہتا ہے اور درفتوں کی جروں کے ساتھ ساتھ اس کو زمین کے اندر مبزب ہونے کا بست موتع لمتاسع - علاوه اس مح و بحل كاسابه وكرى جوئ نتبان ونبانا بي كهاد جرائبكل كى زمین کو در معکے رہتی ہی اس فی کو مبلد خارج نمیں ہونے دیتیں۔ بر فلان اس کے كملى بوئ ملكول بيراول توبارش كابان كدم عبريكا وكادرزين بيركان جذب ہونے کے نزد کیک کے نری الوں میں طاحا ناہے۔ اور حرکی تعوار اسب جذب هې ېوتا ہے اُس کا بہت ساحصہ ښدېي روز بين مورج کي ترمي او مه پورے از سے مبلدا بخرات بکرخارج ہوما تا ہے۔ مہذا جگل کی ہوا بھا بایکھنے ہوے میدانوں یا رنگیتائی خلوں کے زیادہ نم ہوتی ہے۔موسم برسات میں جب بوائيس مندريت كاني ني عذب كرك مُلك كي طرحت تن بي أو جنگلوس ادر بیا دول کی نم بوات مکراک میں اس قدر زیادہ تری برماتی ہے کہ بوا اس نى كابرچدا در زياده بره الست نيس كرسكتي- امداده مارش كي شكل ميس إن مقامات میں برس مابی سے ریہ ہی وجسے کہ بیا اور اور دیکھول کے بات

رقبوں برونیزائن کے آردونوارے علاقوں بر بھی بنقا بلیکھے ہوے میدائی یا رکبتانی مقامات کے زیادہ بارش ہوت ہوا ورد باس کی سبزی دشا دابی کو تا کم رکستی ہے اس بارش کا تجربہ سرسال مختلف مقامات میں جنگلوں اور اُن ک نزدیک کے کھکے ہوے رتبوں بر مقاملے کی غرض سے کیا جاتا ہے اور خرکور ہ بالا بیان کو تحقیق طور پر ثابت کردیا گیاہے۔

سر چنگلوں کا جیٹموں کے اور اور اُن کا قائم منیا۔ جیاکدا دبر بیان ہو حیکا ہے

کر جنگلوں میں نیا دہ با بن ہوتی ہو۔ ہدندا جنگلوں کی زمین ہیں بقا بلہ کھکے ہو ۔

مقاموں کے زیاد ، با نی مجزب ہوتا ہے اور بوجہ سایہ کے عرصہ تک قائم بھی

رہتا ہے۔ با رش کا بان جب کھلی ہوئی زمین برز درسے برسا ہے تو کلدم

نیزی کے ساتھ بہتا ہوائی کو بھی کا مطابہ بات جا تا ہے ۔ بلکہ زم زبین میں

نامے بنادیتا ہے۔ اور عموما بیا ٹری ملکوں میں جمال نباتا کا نی نمیں ہوتی

کر در بیا ٹروں کے حصر بھی گر بیاتے ہیں ۔

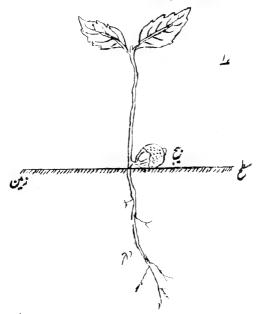
ادربیائری ملکول کو کشنے سے بیانے کے لیے سب بہ طریقہ یہ ہے کہ دیاں ایسے درخت دیددھے بڑے رقبوں برنگائے جادیں جن کی جرفسی مبدزین میں دورتک میں بیاتی ہیں تاکہ جرفود کی بندش کی دجست زمن کشنسے محفوظ المنے ۔ بارش کا بان تیزی سے مذہبے ادرزیا دہ ترزین میں جذب ہو۔

بدرب مين تجرب سے معلوم ہواہے كم كك اب رہواكى ببودى ورما ياكى فانگی صروریات کے واسطے مکک کا بیں نصدی رقبہ بدیا وار دبکل د نباتا سے دُّ مها بونا عابه یه مگراس صوبه مألک غربی شایی دا در مدے کل سات نبیعدی متبریجیک بی اوران میں سے بھی جو جگل گورننٹ کے انتظام میں بنیں ہیں وہ رفته رفته أجرات اوربرباد ہوتے جاتے ہیں جس کا بیجہ یہ سے کہ بارش کے یا ن کا زیاد ه صریجائے زمین میں جذب ہونے اور ملک کوشا واب کھنے کے تزی کے ساتھ بہر کرندین کو کاٹنا ہوا مکدم نز دیک کے ندی نا اوں میں بیونچنا ے - بن میں ہیشہزوری بارش کے بعدی یکدم سلال جا تاہے - اور کر و و فرائر و و اللہ اللہ ماری کے در وزیان کے فرائے ک تیز بها ؤکے سبب دریا وُں کی سطح کنتی اور کھری ہوت جات ہے جس کی شالیں اس صوبس درياك كمكاء عبنا وعبلس وانس بارت كي موسم مركا كطفيان آجاتی جود ور گرمورس بان اس قدر کم بوجاتا ہے کہ نمرون در آبا فی کے لیے بوکانی ننیں بوخیتا دوجب بان کان بھی بوتا ہو تو برسطی نی بوخیتا دوجب باخی شکل بوت ہو توالة يخت نابت بوتاب كرزما خركذ شنه مين ان نديون ك كناك ير كنوان د شاداب بكل تعين مي مكران قديم برقسم كاشكا ركھيلنے تھے۔ بارش كا بان أن جُگلوں کی زمین میں کا نی جذب ہوتا تھا۔ اور رنتہ رنتہ ذمین کے انررونی موتو کے در بیرسے ان دریا دُل میں ہونچتا رہائھا۔ ل*ہنداسیلاب کی تیزی اس قدر نہیں*

ہوتی تنی اوردریا دُن میں بان سروسم میں کانی بہتا تھا۔ اب ن دریا دُن کے سرو و عانب ایش کے یان سے تیز ہا اُسے زمین کر کے مرا اور کا عال بنا ما تاہے اور روز بروزا بادم کا نشکاری کی طرف برمصتاجا تا پی گرمیوں میں بیرمقابات اس قدر گرم وخنک بوما تے ہی کرماؤوں کے بیے گھاس کے میسرمنیں ہوتی بلکونوں میں كا فيٰ يا نى مى دستياب منين موتا كھيتي فير ككن ہوما ت ہے اور وست او ملتى ہے ۔ تیجیه بے کدر وز بروزان دریا دُل کے گرد و تواح مے علاقوں کے قدرتی یانی کی سطح ميى زمين ميس گرى موى ما ق ب ا درُماك دفية رفية خيك درويران موتاما أ ب اور اکثر قحط پڑتے ہیں اس کی زندہ مثال کے نوے اس صوبی اس کرہ۔ متصرار درا ما د و کے جنلاع بیں کہ جا سنگلیء میں انٹی فٹ کی گرائ پر کنؤل مِن با ن من الله ادبار اب ايك موسي ف يرسي شكل ما يا في دستياب موالي ايو اكريسي عالت عارى دې تو يه خطے رفته رفته رنگيتاني بوما ئيسگے لهذا ملك آب دېداکى بېبودى د درما ياكى خانگى ضروريات مثلاً لكوي برگماس سوختركى بېديش کے بیے ضروری ہے کہ کم از کم ملاکئے میں ضیدی رقبہ رکّبنیان محکم نیا تات کی بدا دارضرور قائم ركمني حايسي منزوره بالااصلاع مين ابكو زمنت ف ملكى بہودی ا دیکھا مل مسوختہ کے قحط کو دفع کرنے کے لیے ان ویران ا در کھے ہوے فشک د تبول میں جو کہ کا فتکا دی کے لیے اِلکل بکا رہو گئے ہیں سنے جكل انسان مكت سے بونے اور لكانے شردع كيے ہيں. جركم مقام اللوه اور كاليي مي كذشة حيدي سال كا مراس مدكو به ريخ كلي مين كرآينده بهت بشري كاميابي كى ائميددلات بي- ان من حبكلوں سے گرد دنوائ كى رعاماً كى صرف يات و رسط كماس ورسوخة قابل قدرياية برعاصل بهدف تكاهدا ورنباتا ت كى شادابى دىرسى دىرسى دائن ادركرم فضكى كى شدت مى قدى كم بوتى ما تى بو-

چونف حصل میت میت صبت درخی جصے انکا برمنا اور نباتا کی خا

ا۔ درخت کا برسٹ اربیج بجنے پر بودھا شروع ہی سے دوحِتوں برتشیم ہوتاہے۔اول دو حصد عجد کہ ذمین کے اوپر دفتی اور ہوائی تلاش میں بر معتاہے - دو مرا دہ جو کہ ذمین اندرنی کی تلاش میں برمعتاہے ۔ یع جینے بعد ہی عومًا دو تبیاں محل آتی ہیں مبیا کہ ذیل کی شکل میں دکھلا ایا گیاہے۔ یہ بیبیاں جو دل کے بیسیج ہوسے

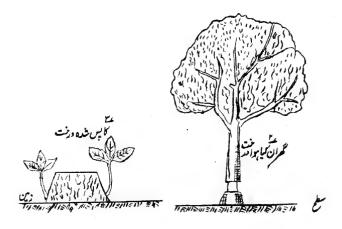


رس کو بنررید ہواا درروشنی ا در لینے سبز ما دّے کے پکا کر ہے دھے کی

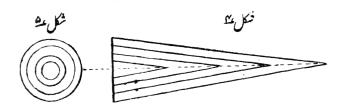
خداک بی تبدیل کرتی بی ادر تام حصول میں بردرش کے لیے بیونجابی بیں۔ بتن ابده ور من از مین کے اد بر بسیایتا ما تاہے ورہ اللہ میں قدر حرفریں ذمین کے افراند ور تنا ذمین کے اد بر بسیایتا ما تاہے ورہ قائم بوجا تاہے تو عمومًا مُوسلا جرفر سے بنبلی جرفریں کار برھنے لگتی ہیں۔ اسی طرح سے تنے میں بھی بنبلی شاخین کی آتی ہیں۔ بیر بنبلی شاخین کمکنی بیدا دار میں جب آن کو کا نی رد تنی ادر بواندیں جی توسو کھ ما تی ہیں۔ یہی مصب کے کمکنی نفسل میں درختوں کے تنے صاحب ادر میدسے ہوتے ہیں۔ مصب کے کمکنی نفسل میں درختوں کے تنے صاحب ادر میدسے ہوتے ہیں۔

شاخوں در تیوں تائے کی کی لکوسی میں ہو کر دیا ستاہے ادر تبوں سے خداک بکر جال ادر لکون کے درمیان کے مصدے نیجے اُتر تاہے ۔ کم حصداس خوراک کانٹ کئے یہی بھیل بھیول کی بردرش میں خرج ہو تاہے ادر كوهد جرا ككراى كى نئى تد بنا تا ہوا بونجات برس سے درخت كى موالا نى بڑستی ہے۔ اگراس س کے دوران کو درخت میں ردک دیا جائے تو درخت مرجا تا جوریری دج برکرب درخت (Girdle) ینی گوان کیا جا اے تراس کے عا رون طرت زمين سي كيدا و في الى روه الى وراقع والي كالمركب كا الي صلحة كال ديا جاتا ہے۔لہذا بتوں سے جو غذا نیار ہوکر آتی ہے وہ جراد ن تک س راستہ کے كص مانے سے نمیں بوختی ليكن جواس جنى زميت عاصل كرت بن متنے كى کجی لکودی این بر بر موتول تک برابر برختی رئتی ہے ۔ اور بوا و دھو سے انہ ہے متواتر خاج ہوتی رہتی ہے ۔ میکن جرم دن کو نہ نگی قائم کی کے دائسطے غذا نبين بيوخي، نتي بيرم تاسيح كمقوشك دن إن حير من در موجاتي س دراً ن میں زمین سے نی مذب کرنے کی طاقت نمیر کہتی ۔ لہذا در نست کے تنے کی بھی نی غارج موما تی ہے ادر دنتہ رنتہ بنیا کے بی تو کھرمانی ہیں۔ ور دونت فشاکر

ہوجاتا ہے برخلات اس کے جب درخت کو کا بس (Coppice) کیا جا جہ سینی حب دمین کے نزد دیک سے بالکل کا طاقہ دیا جائے توجرا در اکورہ خوراک جو بجو بیوں سے جالی موتی ہے بنیں ہونی لیکن ما تھری اس کے بتوں سے جونی خاج ہوتی ہے دہ بھی بند ہوجا تی ہی۔ امذا جواد ال کو دمین سے نی کھینے کی طرورت نہیں بولی ہے ۔ اس سے جواج میں حرصہ اکنے ندہ دہتی ہیں اور اس رسیان میں زمین کے باس سے کے لیے در قبی ال سے سے کھی اور اس رسیان میں زمین کے باس سے کے لیے در قبی اس کے بوجا تا ہے۔ دوران میر سینے کی طروح جادی موجوا تا ہے۔ دوران میر سینے کی حرات شرور درخت سے خوسے کی دی میں جوجاتا ہے۔ دوران میر سینے کا لیس کیے بوج سے درخت سے خوسے کی دی جوجاتا ہے۔ دوران میں سینے کی دی حرات میں جوجاتا ہے۔ دوران میر سینے کی دی حرات میں جوجاتا ہے۔ دوران میر سینے کی دی حرات میں جوجاتا ہے۔ دوران میں سینے بوجاتا ہے۔ دوران میں سینے بوجاتا ہے۔ دوران میں سینے بوجاتا ہے۔ دوران میں سینے میں جوجاتا ہے۔ دوران میں سینے ہوجاتا ہے۔ دوران میں سینے میں جوجاتا ہے۔ دوران میں سینے کی دی حرات ہوجاتا ہے۔ دوران میں سینے کی دی حرات ہوجاتا ہے۔ دوران میں سینے کی دی حدال میں سینے کی دی کی دی حدال میں سینے کی دی کی دی



سرد درخت کے بم صفتے کا موسم ورسالانہ صلقوں کی بناوس مردرخت دید مع میں مرسان ایک نئی ند کرم سے خول کے مانند جرمت سیکر جوئی کا حجم معتی سے درس سالانہ نہ کی موٹائی درضت کی غرونسال در ذین کی ندیفیزی برمخصرے ، جوکہ عام طور پرایک معولی کا نذکی موٹائ سے لیکو جو تمالی این بکل اس سے بھی زیادہ موٹی جو تھا میں این بیس بھیا ڈاما دے تو یہ سالانہ اکلوٹائ کی جو ت اور آگر کسی درخت کو لمبائی میں بھیا ڈاما دے تو یہ سالانہ اکلوٹ میں دکھلا یا گلیا ہے اور آگر کسی ساتھ کو آئی اکل فا ما دے تو یہ سالانہ اکلوٹ کی بڑھنت المنے کے اور آگر کسی ساتھ کو آئی اکل فا ما دے تو یہ سالانہ اکلوٹ کی بڑھنت المنے کے گرد کیکے بعد دیگر سے ملتوں کی شکل میں دکھلائی دیتی سے جو کر سالانہ صلتوں کو بھی کہلاتے ہیں جب ان سالانہ ملتوں کو بھی کہلاتے ہیں جب ان سالانہ ملتوں کو بھی کہلاتے ہیں جب ان سالانہ ملتوں کو



شار کرنے سے درخت کی عمر کا بھی اندازہ ہوسکتاہے۔

درخت کی بڑھنت ہرسال عموال جو اوسے آٹھ ماہ تک دہتی ہے۔ اور
با فی عرصہ بندر ہتی ہے۔ یوسم بہارے سٹردع میں جس دفت ہے کہ اور
ہیا ان کلثی ہیں درخت کے گل جھتوں میں او بخبا فی دموٹا فی کی بڑھنت بقابلہ
اورمو عمول کے دیا دہ تیز ہوتی ہے۔ بعدا زاں رفتہ دفتہ کم ہوجا تی ہے اور
موسم خزاں ہیں جب جبال گرتی ہیں بالکل بند ہوجا تی ہے۔ لہذا جولکڑی سوسم
بہار کے شروع میں نبتی ہے اس میں مکڑی کے دسینے دُسیلے اور اُن کے درمیان
میں سوراخ قدمت بڑے اور ز دیک نز دیک ہوتے ہیں ۔ لیکن موسم بہار کے
میں اورجاڈ وں ہیں جو مکڑی بیدا ہوتی ہے اُس میں مکڑی سے دیکے خزال میں
زیادہ منے ہوے اور دورد در دورد در ہوتے ہیں یوکم خزال میں
زیادہ منے ہوے اور موراغ جو سے جبورٹے اور دورد در دورد در ہوتے ہیں یوکم خزال میں

درخت کی وصنت سند موما ت مادر مطقے کے اخری حِقد برگرارنگ برامها تا ب- اى طراس مير وسم بارين بكدم سے تيز بر منت فردع موتى ب ا دریسی سلسای ا بر سرسال مباری رینائید المدان د و فون ن فسلو اس کی نکردی کی بنادط ور مگت بین ایک فاص فرق زم دسمنت مکردی کے ملان کا بیُها تاہے۔ جو کہ لکو می کی سالانہ بلر صفے کی مقدار نظا ہر کرتا ہے۔ یہی سالانہ فعظ كملاتے ہيں يوبات نوك كرفے كابل كركسب لك درخوں مين سالانه علق صاف فا برنيس بهت بي عمد ما جلد بمصف والى مفيدرنگ كى كليريون مين مالا منطق كمنايان بوت بن منلا بركد سيل. ومعاك دغيره بعن متم مح منت لكرى واك درخول سي عبى سالا فه علق صرف تا زه كمى بورنى لكموى مي وكهلائي ديتے بي مثلاً سال كونيفرس (Oonifers)) در خنان مين سالانه علقه بهت عما ت نظرات بين مثلاً جبراً ويو دار يكيل ـ رئ ا در مورندا و غیره -له در کونیفرس در نتان کی عمر کا اندازه ٔ سالانه علقوں کی شادی سے قریب قریب اللیک الگ عالم اللی در اللی کی والے درخان مي عمومًا ما لا منه طقي صاحت نظر نبي آت جي -

بختہ ہونے تک زمین داکب دہو اکی ما ات کے مطابق تندرسی کے ساتھ ہو متا دہتا ہے۔ مطابقہ دس برس تک دہتا ہے۔ مطابقہ بو میں اور بداس کے اُن کی سرخ منت ہمتہ ہو ماتی ہی ہمت تیزی سے برط حقے ہیں اور بداس کے اُن کی سرخ منت ہمتہ ہو ماتی ہی اور عوا اُن ہی سومانی ہی جوٹے اور عوا اُن ہی ہی مقابلہ میں کچھ کم دور ہوتی سب اسی طرح کم دور خرین میں ہوتے ہیں اور لکٹری بھی مقابلہ میں کچھ کم دور ہوتی سب اسی طرح کم دور خرین میں اُن کی موتی ہے۔ ملا وہ اس کے جب ورضت اپنے و لمن کی آب و ہوا ہو ذمین میں اُن یا اُن و ہوا کے خلاف دور سرے قسم کی آب و ہوا و ذمین میں اُن یا اور اُن کا یا جا تا ہے تو بھی اُس کی جمامت اور عرکم ہوجا تی ہے۔ اور اُن ہے ۔

۵۔ درخت میں موٹائی کا برطفا۔ درخت کے تنے کی موٹائی سالانہ ملتوں کے ایک دوس كاوير برسال بدا بونت راستى ب جال كى ضل الر بغروع عرس کھن بداک جا دے تون کی موٹائ کم موگی مگر لمبائ زیادہ ہوگی۔ کیو نکر درختو س کی جو طیاں روشنی کی تلاش میں او پر برطیس مگی اور تنے کہے۔ سريط وصاب بوسكمه الرئمني حالت مين و عرضل قريب و بني بدری ا دنیا ن کو ببور نین مگی بو تب اس میں سے ناتندیست ادر کمز در درخت رنة رنة کال کرنسل کو اس طرح لمکا کیا جا دے که آدمے هیترہے لیکرا یک هبترکی چوانی کا فاصلہ درختو سے درمیان میں برابرقائم رہے تا کہ درختوں کو کا نی روشی اور مهوالے صرب سالانه علقوں کی موٹائی باط مع جاتی ہے اور تنے موٹے ہونے مگتے ہیں ۔ میکن اونجا ئی کی برمعنت آمستہ ہوما تی ہے ۔ اگر اس طرع سے ہر اِنجویں اِ دسویں سال ضرور ست سے مطابق ضل میں سے خاب کمزور درخت کانے ما دیں تر با تی در منوں کے تنے بھی سریصے ا در ما رہ منظمیں اور درختوں کی موٹائی میں بر معتی رسی سے اس کا رروائی کو

انگریزی میں (Thinning) ہمننگ کتے ہیں اس کا بیان بفسل طور پر اسکے

کیا جا و سکا ۔ درخت اپنی جو ان نک کا نی تیزی سے بڑھتاہ اور بداس کے

جس قدر درخت بڑا نا ہوتا جا تہے اُسی قدر د نتار بڑھنے کی بھی کم ہوتی جا تی ہو۔

ہدورخت کی عمر ۔ برن کے درخت کی قدرتی طور پر جدا گا نظر ہوتی سے ۔ عام طور پر ایک

ہی نسل کے بیج سے اسکے ہوئے درخت بخا بلہ تھو نٹھ اور مرخت بیدا ہو سئے

درخق س کے زیا وہ عمر والے ہوستے ہیں ۔ نا مو اختی آب و ہوا میں یا ایک

ملک کا درخت و وسر ملک یا کم زونیز زمین میں آگانے سے بھی عمر اور ر

کم قد کا ہوجا تا ہے ۔ اپنی خاصیت کے خلات بہت زیا وہ ختک یا بہت زیادہ

ٹر زمین میں بھی آگئے سے درختوں کی عمر کم ہوجا تی ہے ۔ صرورت سے زیادہ

گمنی دگنجا ن فضل میں بھی آگریہ ہی حالت عرصہ تک فالم دکمی جانے تو کا نی

دوشتی اور ہوا نہ سلنے سے بھی و رخت کم زور ہو کہ طبد مرجا ہے ہیں ۔

کے۔ نئی بیدائش جگل میں درخت قدرتی طور پرد وطریقوں سے بیدا ہوستے ہیں اول
بیجے۔ و دم جرا با گئو نگھ سے ۔ اصل میں صرف بیلاطریقہ قدرتی طور بڑی پیدائش
ہونے کا ہے ۔ دوم طراعیہ ئرانے درختوں سے کتے بخلنے کا ہے درخت عومًا
ابنی بوری او نخابی کو ہونے سے قبل بیج دینے گئے ہیں۔ لیکن او بیز آگر
دیا وہ قدا دمیں اُس دقت بیلا ہوتے ہیں جب درخت ابنی نسل کی اوسط
او نجا بی کو ہو بی جاتے ہیں ، علاوہ ورخت کی عمرے بی کی زرخیز تی ہوا ہوا ہوا
در مین کا بھی ہیں اُنہ بیر تاہے ۔ یعنی زرخیز ندمین میں زرخیز بیج اور کمر و رو
زمین کا بھی ہیں اُنہ بیر تاہے ۔ یعنی زرخیز ندمین میں زرخیز بیج اور کمر و رو
نر میں میں دورجے بدیا ہوتے ہیں یعن درخت ش شیئے اور لمدو کے ہرال

ديية بن وردوسر سال يج يخة بدكركر ناشروع بوتاب ميول درسيل كي بیدادارسے داسط کا فی روشنی اور زمین میں کا نی زر جنری کی نمایت صرور سے وه درخت عدد سرے درختوں کے ساید کے نیے یا تکا ن نفس میں ہوتے ہیں یا کم زاخیز زمین میں پیدا ہوستے ہیں۔ کم تعبول دسیل <u>حیت</u>ے ہیں ب**گ**ئی ہیدا دار میں ہوجہ کا فی روشی مرسفے کے ورشت عمو ٹا مبتاً بلہ کھکے میوے درختوں کے کم معبول و یح دية بي روشي سيند درخت مثلًا سيل بين يشينم يجير وغيرواسي ورخق سي بست زیادہ تدادیس جے استے ہیں او عوال کے بھی ہوستے ہیں۔ تاکہ ہوا کے ذریعه سے دور تک آسانی سے ساتھ منا سب مقاموں میں ہونج سکیں۔ اور کمکی به دی دوشنی کی علیو س میں پیدا بوسکیں ساب بردار درختو سے بح عومًا وزنی ادر برمے ہوتے ہیں ۔ اور ورخت کے نز دیک ہی گر کم نئی بیدا وار بنات ہیں جبکا کے درختوں سے بہج الدنسل میلینے کا ذرایع علادہ ہوا ادریا نی میں بینے ير مذا ورعا فداهبي بن- به عنانب فتم سے عبل دنيج كها كر حبَّه بكبَّه دور تك كر ات نې اورا پيستمقاً مات برمبونوالتے ميں جمان عام طور برائن جوبر *کا* ببونجنا مشكل ہوتا ہے۔ چند قسم کے بیچ کا نے یار وکس دار ما ایسے کس ار ہوتے ہیں کہ جا ورک بالوں اورانسان تے کیڑوں سے ماک کرا یک ماکہتے د دسری جاکہ دورتک ہو تیتے ہیں ۔ دوسراطرلية درخوّل كى بدائش كا عُونهه اورجرا و ب سي محقه نكلنه كاسب . مونی جراس کے صرف جراری تی دائے درخوں میں شکلتے ہیں۔ لیکن چرار بھی كيهدهد ككبين مين سُونهُ عَن عَلَى في ديتك - يه تَظْمُ كيدومي بعدرنية المنتر ا پنی جرمیں علیٰحدہ قائم کرسکے خو د مختار ہو حلتے ہیں ا در رئی ان حرمیں و محتو تمثر سر عابقے ہیں۔ تھونیڈے ہونماد کے زیارہ ترنوعمر دِعمة ن میں شردع یوُل کی مانت تک منگتے ہیں رنبٹر طریکہ شو نھڑ عے ا دیر کا نی رزشنی میں ہوئیتی ہو۔ اگر معوز ہے

ادبرکانی روشی ندبو ینچ کی اور کلے عل بھی آویں کے قو ہمیشہ نا تندیست دہی کے با مرحائیں گے۔

جرا و سنے جو کئے نکلتے ہیں دہ لبقا بار شو نمھ سنکے ہوے کلوں کے جلد ابنی جڑیں قائم کر لیتے ہیں ا درعو ٹازیادہ عرکے ہیں ہوتے ہیں۔ گرزیج سے جم ہوے درخت کم عرکے ہوتے ہیں۔ سا مزن بٹیشم۔ آئبنوس ا در تار چربی جرا و ں سے کے دینے دانے درختی کی چندسٹالیں ہیں .

٨٠ ايك بي سل كروختول كي سي خاص رقبه رخالف فضل باغواف مجندا میں اسکنے کی وجد بعض ملکی آب ہوا دعالت زمین سی خاص سالے درختوں کی پیدائش کے واسطے فاص طور برموز دل ہوتی ہے اور و وسری نسل کے ورختور كيدين المناسب بوتى بمثلة ولدل وكميتان كنكر بلي وتيم لمن من بها و دبس دغیره - ایسے خاص مقامات میں صرف خاص خاص تسل کی پیرا واله با ئى ما بىسە يىجىنىل دىنى خالصىنىل بناتى مۇ اُسكو انگرىزى يىر (Gregarious) يعنى عبوى ما غولى با مُبند مين أكن والى كتة بي عفولى سل كه ويزت عوالمحنت مان و جناکش میں ہوئے ہیں اور قدر تأنا منا سطالمنوں کو مبتا بلہ دیگیرورختوں سکے زياده برو برشف برسكتے ہيں۔ بانج بہير سال بشینم بمیراد رمامن فیرس مجندُ میں الكف كى قدرتى فاصيت سے - جن كے وجوبات ذيل ميں سے جاتے ہيں . ١١) بالنج ابنج اورجير قرب قرب ايك بى انظ يى يربيا أورس إلى علق بي-بالخ مِمّا بار حرف ك زياً وه ويخ سردا وورثامات ليسندكرنا بي المذاليب بي الخالي يراكر وونون يأك عائيس مك وعواً وكمني كرم ومال برجيرًا ورا وترى تروه عال ير باخ بوكادا دركش خنك بهارون مي جهان جبر كشرت سے بايا جاتك ول بأنج صرت نالو س كركتاك نشيبي اور ترحكمون مي د كيماكيا بي بانج بوج بعب زياده

سایہ بردار بہدنے کے دوسرے درخوں کے سایہ کے نیچے ہی، بی گذر کر بیتاہے کر بائے
کا معاب الکمنا سایہ بہدنے کی دوست دوسرے درخت ادر غاصر اس کا بہایہ حبیر و اس کے سایہ کے نیچے اپنی بہورٹ بنیں کر سکتا اور مرجا السبے - امدا بائے تر عبکوں
میں اور حبر فرخت کے جبانی مقامات ہیں اپنی خاصو فیسل بناتے ہیں دبائے کی کلای کا میں آئی
کا شنگاری کے اور ارات کھٹیا تھم کی عارتی لکردی اور سوخت وکو کا سے کا میں آئی

رسى سال سال کا درخت قرب کیا ده ماه مک لینے گھنے جمیتر کی بنیاں موجو در کستا ہے جس کے نیچے دو مرس نتم کے در شنی لیب ند درخت مرجائے ہیں - علا و ، اس کے سال کالجود و کبن میں بات سام پر دار میرتا ہے ، ور دو سرب درختوں .

جاروں رکھاس کے ملف سایہ کے نیجے ہی کم عمری میں اپنی گذر کرلیا ہے ادر ر منہ رنبہ برمعکر اپنے ایس کے درختوں کو دیا بیتائے۔ سال کا بیج ا ہون میں بکتا ہی حب آک کاخطره محل عاتا ہے۔ اور کرنے بعدی دو عاربوم میں جم عاتا ہے۔ ادر بارش كيويم ميراس كوجارماه مبت اهبا موقع برمصف كالمتالي والفظي كالموسم آنے تک کا بی مفبوط ہوعا تاہے۔ سال کے بود موں کو موسینی بھی بہت کم کھاتے ہی اس کی جیال میں بہت کا نی موٹی ا درتہ ہوتی ہے۔ امذا آگ سے بھی درانت کے شے کو کم نقان بہونیا ہے۔ چونکہ سال سے درخت میں محونم سے کلے بینے کی بہت تيز فاصيت واس لييون پورهول واک - بالديشكي دجاني دغيره سيسي شم كا نقسان سونج ما تاہے تواس کے مفونہ سے نئے کلے کل کرروز ما کم کر لیتے ہیں لهذااس كىنسل حس زمين برايك مرتبراهيي طورس تبعنه كمرتبيّ تو تيجرا بي مذكورة بإلا فاصيت كى دجت دوسري نسل كويا لا كالمرف نهيس ديتي يا كم ت كم اُس کورہائے رکھتی ہی راس کی لکڑی مصبوطی دیا بداری کے محافظ سے ہند تا ان کی اسط ككردين ميں سے خيال كى مائى ہے الداس كو زيادہ ترعارت ميل ملك سلييرا در سوخة د کوئله کے کام میں لاتے ہیں۔

رم) تیشم و کھیر جن نم کی جو لی ا در تیلی زمین میں شینم و کھیر بدا ہوتا ہے د ہا ں
عوال دومری اس کے درخت کم بر درش باسکتے ہیں۔ ان دونوں نسانہ سے بہ بنی یں
دسمرسے کمیٹ شردع ہوتے ہیں ا دران میں بیغاص خاصیت ہے کہ نمی یں
لکہ یا نی میں ریا ہے رہنے یہ بی عصرت ک نمیں سرمتے یشینم کھیرا دران کے
ساتھ اور میں دیگیر درخوں کے جے باگر بگر کم عرصہ آک ریسے دہتے ہیں ا در
ہوا کے ذریعہ سے ختلف ملکوں میں بیسیل جاتے ہیں۔ ایا م با دین میں یا ن کے
ساتھ یہ سب خمر کے بیج بھکر ندی نافوں ہیں ہونے میں اور ماکر بگر ان کے
ساتھ یہ سب خمر کے بیج بھکر ندی نافوں ہیں ہونے میں اور ماکر بھرائی ان کے

کمنا سے رہت ا درمٹی کے ساتھ اُرک جاتے ہیں ا در وہاں جم کر تثبتم و کھیر کی نضا اس رتلی ا در تیم لی زمین میں بناتے ہیں مکن دیگر تسم کے بنی بنی کی د جہسے سرُطِات میں ۔ یہی و عبر سے کہ دریا ؤ رے کنامے اور اُن کے بُر اسنے هُمِوْان کی رئیلی زمین میں اکٹر خالیص بیاد دارشیشم دکھیر کی ملتی ہے۔ اگر اس رتیلی د تیمرلی زمین میں کوئی اور ضم کا پیج اتفاق کے جم می ماناہ تو خشکی سے موسم میں مرصاً تاہے۔ برخلات اس کے تغییر و کھیرائی جرا یں بی کی تلایش میں كا فى كُرا ئى مك بون إسية بي اوراني بإدرش كاسا مان أس ختك مين ے بھی مسیاکر کیتے ہیں مشینے دکھیر مقالمہ دو مرے درخوں کے باے کے ا**زکو** كم محسوس كرمت مهي ركيونكه أس زمانه ميّن اُن كي بنيا ي كرما بيّ مهي - لهذا ما إلا مبت كم الركات وشيتم كى ككرى خوبصورت دركاني مصبوط ديا فرار بوت باور اس كوزيا ده ترفز خير يناف ك كام ميس الاست بي يحيركي لكردى سخت مصبولا با مرارا دروز نی موی من ماست کتر بحلتات اور کاشتکاری کے اوراوات ر سوخنة وكوئلهككام مين المتي ب

(۵) عالمن - بامن کا بیج بین شینم دکھیر کے بیج کے ہرسال کشرت سے بیدا ہوتا کو اور دور سے بیدا ہوتا کو اور دور سے بیان میں بوت ہے ۔ یہ اکثر نم و مولوب مقا مات فاص طور سے لیے بند کرتا ہے ۔ اس کی جٹریں بابن میں عرصہ تک ڈو دی مستینے بر بھی نمیں مسرقتی ہیں ۔ یہ دو مرس و رخق کے گنجا ن سا یہ کے نیج بہا بن بی مرحت کی نمیان سا یہ کے نیج بہا بن بی دورش اچھی طرح سے کر لیتا ہے ۔ اس کے میٹو کھر میں بھی کئے بینے کی فا س بی درش اچھی طرح سے کر لیتا ہے ۔ اس کے میٹو کھر میں بھی کئے بینے کی فا س بی فاص بی بیادار ارزی نالوں اور جبیلی سے ۔ اس کی فاص بی بیادار ارزی نالوں اور جبیلی سے ۔ اس می فاص بی بیادان کے بیج جنے سے قبل سطر میا ہے ہیں اور اگر کہیں جم بھی گئے ۔ اس کی دیم کر سل کے بیج جنے سے قبل سطر میا ہے ہیں اور اگر کہیں جم بھی گئے ۔

بی توان کی جویں برم بحر ترت نی سے سرم بی ہیں۔ عامن سے ساتھ ان مراوب مقامات میں گولر - بیر عنوں گئٹیل دعیرہ اپنے جاتے ہیں۔ اوران سے بیج بان سے ذریعہ سے ہرسال ہمکر دُور دُور میں لیے اور شبتے ہیں۔ عامن کا بیج اکثر جوالائی سے کینا شروع ہو تاہے ۔

رو) دارر یا می کومد تک این فالص نصل بنانے کی خاصیت رکھتاہے اور عام طور ريكيل ورمور نزاك سأغه قدرن عالت بيسابا باجا تاسب بجبي مي ديو دار ليني مهاايكيل ومور ناداكے ساير كے سنچے عرصة نك بے رہنے بر معی: نره رہنا م كو بده مناسبت كمب سكن كوشش ايي نوكيلي د في كواسكم ملك هيترين اوبربكاك كركمة المهتاب اورجب كاني روشي مل ماني سيه تو بمبرتيزي ست برُه منا متردع كر ديتا م اوران كواسني كَف سابك نيح و باليتام - ديودالكا سايه بهت كمنا بونائ حب كيني اس كم بهايه روشي بسندكيل مودناك نى بدائش عام طورىركا فى ننيس برن بابى ب دىناد يددار بھوٹے جو كے جُمنار ينى غُول مين جها ن حما ب موقع ل جا تائ خالص نسل جاليتاسي - ادر لني مهايد ورخق ل كولمي حكل مي كم بوسف كالموقع وتياسيه اوروباك ركحتا سے - جبان جبان کا نی روشنی التی سے دیا رکبیل اور مور نرا بھی اس کی غلامی میں اس کے ماقد ما تد ہوتے دستے ہیں اور اپنے ملکے سایہ سے نیچے دیو دار سے نازك بودهوس كى ايك مدتك برورش بي كرست رسيتي بي (ديددارى كلوى بي غ بصورتی- با نداری ادرا درمط درمه کی ملی ا درمضبوطی سے لحاظ است مزرستان کی اعظ مکور پیرس سے خیال کی حاتی ہے۔ اور بقا بارسال کی ککردی کے ملکی اور ابھی طرح سے سیزن ہوتی ہے سنی استمال کے بعد انیٹیتی دیبولتی منبس ہے اس کو زاده ترعارت يني ديليب سليرادر فرنيرك كام مي لاتي بن ديد دار كانيم اه

أكتو يرست كينا شروع موتاب.

9 - خالصل ورملاد سف دارفسل کامقابله جن گلیس سامه منصدی یا سسے
دیاده کی خاص نسل کے درخت بائے مابتے ہیں تواس نفسل کو قریب قریب
خالص فضل کہتے ہیں۔ اور جس مجال ہیں مختلف نسل کے درخت آپس میں ملے
عُلِم بائے بائے باتے ہیں تواس کو طلاد ہے دار نفسل کہتے ہیں۔

١١) خانص فصل كے فرائد و نقصانات .

ا - خانص بضل کا انتظام بوجه ایک بی سل اور اُک کی ایک بہتم کی ضرور مالکے اسان ہوتا سے کی درائے کی ایک بہتری کا خیال منظر میں ایک بی سک بہتری کا خیال منظر میں ہوتا ۲ - خانص بفضل میں بوج کی اس کا است کے نئی بدوائش کا حاصل کرنا آسان ہوتا ہے ۔ کیونک دوسری نسل کے درختوں کے نامنا سب ترانیس بیستے ہیں ۔

سر فالصر بضل مين درفتول كو (Bilviculture) سنويكي سكا مرادي

عل كے فدىيدسے اجى وتندرست حالت يس برها نااسان ہوتا ہو .

به - خالف فضل کو مقابله ملاد هد دارضل کے اوگ بخشکی - بالا اور کیرم و سے نقصان کا ذیاد و انریش میں مقامین کا دیادہ اور کیرم و سے نقصان کا ذیادہ اور انریشہ دیمتا ہے ۔

۵- خاص بضل میں اکثر نامنا سب مقامات پر سینی زیادہ ختک یا زیا دہ تر عکموں میں بیدا داریا تو کم ہوتی ہے ماس مطاع کھاس سے اور کچھنمیں ہوتا ۔ (۲) ملاوسط دارفعس کے فوائد و نقصانا ت

ا منا دیث داریفیل میں زمین کا استعال بوراہو تاہیے ۔ بعین ہرتم کی زمین میں ا تہاں کی عالمت و زر بیزی کے مطابق کوئی ندکوئی در فت پیدا ہو ما تاہیے جمیری گھنا وٹ کا فی رم تی ہے اور کھلے ہوسے گھا س کے رقبر کم باسے طاقہ میں کا دست میں طاویط دار ٔ منسل مي بمقابله فالعرب فسل كے زيادہ درخت أسكتے ہيں. اس ليے زمين ميں نی وزيخيز ہمیشہ قائم رہتی ہے۔

٧ ـ مخلف متم ك ورخت بون سے مخلف تم ك كارى كى ضرور يات بيدى بولى تاتيا ۱۰ ملا وٹ دارضل کو بیرونی اثریشلا آگ خِفکی بالا ادر کیرس د عیرہ سے بھی کم نقصان ہونجاہے۔

م مد و مد دا رضل كانتفا م بعالم فالعن فعل معكل بوتاب -

۵ نئ بدائنسس كاماصل كرانامبي طادت دادنسل بي بوم متلف تيم ك وختان ا دراُ ن کے مبدا کا ندا ٹرد ں کے مشکل ہو تاہے۔

ا مِخْتُلُفُ وربكِسان عمر كي فصل كامقا بله - قدر ق طور رعوة حكل بن منكف عمر وقد

رجت برتب سے بوب اے ماتے ہیں۔

رن مختلف عمر کی نفسل کے فوائر ونقصانات۔ ا- مفتف عمر في قسل مي جيتر كالكنابن كمل بوتائد - چيد مخ بب درخت مكركي كا

مطابق زمین کو ڈھکے رہتے ہیں - برانے درخت مرتے جاتے ہیں اور فوعم اور دھ

ان كى مكركين مات بي اس الدامن كوكمك الموقع نيس بوتاب -

٠٠ برنس کي نئي ميد اکشس بهيشرا ور برمگر ہوتي رہتی ہے -

﴿ مِنلَانَ عَرَى فَعَلُونَ مِن يَهِمَى اللَّهِ فَعَلَى الله الدوكية ولِ وَالصَّامِي مَا نَصَالَ بعِن السَّابِ بم يخلّف عرى فعل مي عينكه ورضت بكسان حالت بي منين أكت بي - اسلي لا ي اكر المرافع ا دين كلا الله عوا كم بوق ب-

(فرٹ) کیان عمر کے جنگل قدرنی فور پر بر بشیم دکھر کے حبطوں کے نیس بائے جاتے ہیں

لكن في زاند كومشن يرك جاري ب كالبكل فريب قريب كميا رعم ك بناك

مائي - الرفيكل كي نفل من دس مين برس كا فرق مُوتَّد أس كو فرق منين خيا ل

کیا جاناہے۔ بکہ کمیال عمری نفس قرار دی جاتی ہے۔ ۲۰ کیسال عمر کی فعل کے فوائد وفقصا نات۔

ا کیاں عمری بیداداریں سے کی لمبائی ذیادہ ہوتی ہے ۔ کیونکرا کی ہی عمرکی بیدادار ہونے کی دجسے مردرخت ردشنی ماصل کرنے کے سے سید صا اونجائی کی طرف بڑھنے کی کوسٹسٹ کر تاہے ۔

۳ - عمره قسم کی ب کا نی ملامی زیاده عاصل بوتی ہے کیونکہ بوج کیاں عمرکے سے دونت ایک ہی ملتی ہے ۔ سب درنت ایک ہی ملتی ہے ۔

م. كيسا عمرى نفىل مي أنه هي بوك . إلا فيظلى اورد وسر فراب ثروت نفقهان كا دُر ربتا ب .

ال درخت کی شکل مراکیال کے درخت کی شکل قدرتی اور برالگ الگ ہوتی درخت کی شکل قدرتی اور برالگ الگ ہوتی درخت کی عمر الله و بوا اور فرخیزی دین کا میں بہت براوا فروخت کی شکل بر پڑتا ہے ۔

وہ درخت جرکم کی ہوئی جگر میں آئے ہیں اکثر اُن کی شاخیں اور چہر بہت بھیلے ہوس ہوتے ہیں۔ اُن کی اونجا کی کم ہوئی ہے اور سنے چہوئے اور موسلے اور گانٹرد ار ہوتے ہیں۔ لیکن آگر اسی سنل کے درخت گمنی نفسل میں اُسکے بہوں تو اُن کی اونجا کی زائر ہوگی ۔ سنے صاحت سیدسے اور سلے بہوں سے ادر ھیتر بھی کم بھیلے بوس بھوں گے۔ جس قدر ورخت نیادہ پُرانا ہوتا جاتا ہے اُسی قدر اُس کی شاخیں زیادہ عبلتی جاتی ہیں ادرجب درخت بھیلتا اور بھولتا ہے تو اُن کے بوجہ سے بھی شاخیں نجک کم درخت کی تکل برل جاتی ہے۔ معنی نسل سے درخت خوا دکیسی ہی جگر میں بیدا ہوں ابنی نسل کی ایک خاص تھی ٹرٹسی مبت ضرور قائم رکھتے ہیں۔ شلاسیل - برگد -بیلی - بلد و - چیڑ - ویو دار - رئی - مور نٹرا - بانج وغیرہ -

المرکم مین مین اور کید دم زیاده کھیل دیا جائے تو درختی سے تنو سے او بر کیا کی روشی برنے سے شاخیں بیوٹ کلی ہیں۔ اور شکل برل جاتی ہے بھی نسل کوکٹان کرکے ایک دم زیادہ کھوسنے سے اکثر درخت کمزور بھی ہوجاتے ہیں در منتف بیا ریوں اور کیرطوں سے حلوں کا ڈر بڑھ جا تاہے۔ اگر کمنی نسن کو منا ب وقت برخقور انھور الکھولاجائے تو تنے کی ہوٹائی بڑھتی ہے۔ اس کا مفسل حال تھے بیان کیا جا دے گا۔ علاوہ اس کے درخت کی شکل اور تنے کی اونجائی بر زمین کی ذرخیزی مقام کی سطح مندرسے بلندی۔ ایک سے کی متوا تر ہوائیں ۔ اور بہا درک ڈھال کے ٹرش کا بھی بہت بہطرا اثر بڑتا ہے۔ ناموانی حاست میں اکر درخت ابنی نسل کی تکل اور اوسط اونجائی کی برل دیا ہے اور کمز ور و کم محر

بالنجوال حصه حبکل کی تجارت دراس مهول

ال كازر الله اوراس كاسود عبى كالبارت بتاليكا نشكارى درد بكرتما روا جدا کا نہ بی کیونکہ کا نشکاری ا درد گرتیا رتوں ہیں دبیر مگانے کے تقویمے عرصہ کے بعر نقمان يا فائره كال موجاتا بولكن بكل تحدرت بون أكاف ويفيك ككيونخاني اورفائده ماصل كريفيس ايك عرصرت بوتى يجد سيصى زياده عرصد كلتابى اكك يوده كوبي سے أكاكر أس كوئية بونے يا أسس كادا مدكورى عال كرفيم فرب فرب بهاست و روم مورس مك لكت بن المذااس مكى تجارت بس فائره اس قدر عرصه مي علل موسكين ماك كى مبودى ادر رعا يا كى صرور يات بورى ہوں صرف گوزننٹ اور را مرصانی کرسکتی ہیں۔اگر حیر منگل سے ذرصل میں تمیت نیمین بى شامل مونى ماسىيدىكى مبياكداد بربان كمياسي كداس فتم كى تارت صرف كوزنك يا را جدها في كرسكتي هيد المذارين يركير سراية زي نهيس موتاب -اس سايي ز رصل یا المیت عام طور رجیگل می بدیا وار نعنی درختوں کو قرار و پاسپے اوراُس کے ہرا یک درخت كى سالانه بم صنت كوسود مقر كريائ ، الروزختون كى سالانه بر صنت كو جرسال كال بايمي توالميت بيستور قالم يهكى اودمود بى بعود الدين كيم ابر لمتا ربيكا ليكن چە كىسراكپ دونت كى سالا مەم سنت و جدائا نەماصل ريا غېرىكىن ب اوركار الدىبى منہو کا اِس لیے کمیاں مالت کے جنگل کے ککرو وں کو جس میں ایک ہی Method) قاعدے سے کا م کرنا منطور ہوتا ہے و مل س

بذريني (Sample plot) سميل بلا طبعني آزمانشي كمرمول كے در مه دا ا درخان كى در طاسالانه برمنت معلوم كريسته بي در معبران كي شارى كريك أس كال كالحك مرخان کی تعداد میں درصروار معلوم کر لیتے ہیں۔اس کے بعد ہراکی درجے کا فرشان کی تعداد كوأن كررم كى اوسط سالانه وأحمنت سعضرب فيفي سع كل رتبكى اومعاسا لانه بر منت معلوم بوجاتی ہی۔ اس کو مثل کی البت کا سودیا کدنی اور انگریزی میں (Possibility) محتصرین-اگرکسی مجل کی کُل سالانه برمسنت کوتعداد درختا س میں تبدیل کرنا ہو تواس مجل کے اوسطورہ کے پختہ درخت کے کتر ناف سے اُس جنگل كى كُل الاند براسنت كوتسيم كرف سع تعداد ورختا معلوم بوع في جواكر ان دخوں کو ہرال کل رہے کے منا سب تقا ات سے سلو کلی کے طریق کے مطابق بنة درختان كي شكل من كال ميكرين وزر الهل مين عكل كى الميت صرحت الم وسلامت ہی ندیں ہے گئی مکر دوز بروز اھی عالت میں تبدیل ہوتی جا دے گی ۔اور ساتھ ہا سک بهيشه كميا رسالانيآ مرزيمبي حاصل بمرتى رسيج كلى ومبشرطبيكة تخبينا وسطرسالانه بمرصنت ككا ونیز شاری دختان کی تُعیاب کی تُکی ہو۔

تبرے با بربا نوبی مال دوخوں کے برصنے کی بھائی میچے طور پر درجہ دنسل مرادایک کا نی
عرصہ تک با بربا نوبی مال دوخوں کے برصنے کی بھائی میچے طور پر درجہ دنسل مرادایک کا نی
عرصہ تک بھائی لینا بھا ہے کہ مینے عرصہ میں درخت ایک درجہ سے درمہ میں بورنج
سکیں۔ ادریہ بھائی ایک جبٹر میں احتیا طاعد درج کہتے دہتے ہیں۔ بھراس افر داج سے
حساب ملکا کر مفریک فیجی نی کو السیتے ہیں۔ لمذرا سے آز مائٹ کھر ورس کو سمیل بلاط بینا انسے میں نمازادے۔

ر، کسی مِلَّهِ کے بنگل بیر کسی نسا کے درخت کی ادنجا ئی دگولائی کی اوسط سالانہ بر ممنت کی ا خاص مرتب میں معلوم کرنا ۔

د ۲) ده مُرّت معلوم کرنا جرکسی فاص نسل کا درخت ایک درجدسے د ومرے درج میں ہو سنجنے کے لیے امتیا ہو۔

۳۰) کسی فاص نسائے درخت کو بیج سے جم کر نخبتہ ہونے میرکسی فاص مقام پکتنا عرصہ لگتا ہی۔ ۲۷) سلوکیلیو کے مختلف ا مرادی عمل کا نصل کے ادبر کیا اثر پارٹائے۔

بیائش اُسی جاگر بی جانے۔ اور ایک رُ بشر سیس بائٹ کی بیائش کے اندراج کے لیے کو اورا کے ایک کا انداز کر کے لیے کو اورا کی سیال اور کی انداز کر کے کہا کہ کا نام و مقام اور کی دونتان کا سائے وار منہ رہے کہا کہ اُس کے سائے اُن کی سمال بیائیش اونجا بی دی کو لائی کی ٹھیک اور پر درج کرتے ہے ہیں۔ وجھر سمیل لایٹ کا نموند ذیل میں دیاجا تا ہی۔

| | | | | • | 7 1 | • | |
|--------------------|-----------------|-----|---------------|----|------------|---------------------------|-------------|
| ٠ | الكولابي دارخنت | | ادنيائى درخست | | | ىلىدادىنېر | تاريخ دسسنه |
| كيفيت تندريتي درنت | انحپر | ونث | انجب | نك | ئىل رخت | سلسله دار منبر در خدان | بالج دياكش |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ŀ |

میں سے تمین برس کے بداس جمیر کے اندائ سے ہردد جرکے درختان کی ادنجا ہی وگولائ کی اوسط سالانہ برسست معلوم کر سکتے ہیں۔ اور اگر سمیل باب شہیں ہر درجہ کے درخت ہیں تو ایک مدم بسے درجہ میں ہو بچنے کا اوسط و تست ہی معلوم کر سکتے ہیں۔ دوراسی طرح سے ان سب مرجوں کے مجد عدسے ایک نوعمر مورِ دسے سے بہتہ ہونے کا و قت بھی معلوم کر سکتے ہیں۔

حب بهی دوسم کی مالتول کا مقابلہ کرنامنفور ہوتا ہی۔ مثلاً اگرکسی عبکل بن آگئے جوائی اسلو کلجے کے اور دی علی کا افرا در مقابلہ دیکمنامنفور ہوتا ہی تو دیمیلی بلاٹ ایک ہی مگر پزائے مباتے ہیں ایک کو قلاق حالت پر جوڑھتے ہیں سے آگا۔ و جرائی سے خاطت نئیں کرتے ہیں اور دوس کو تفوظ دیکتے ہیں۔ اس حرج ایک میں اور ہر نیرے یا بانجویں مال جانج کرتے دہتے ہیں۔ کچھ عصرت بعد و دفوں کے میں اور ہر نیرے یا بانجویں مال جانج کرتے دہتے ہیں۔ کچھ عصرت بعد و دفوں کے متابلے قابل اطبیان فیجو فرق کا مل جاتا ہے۔ نذکوره بالاسلومات کی صرورت خاصکر درگنگ بلان (Work ing plan) بناخیس بیش تب مینی روثمیش او دیگل کی مالمیت برسالاند سودا در دیگیراسی شیم کی با تول کا هے کرناصرت اخیس بیبل بلاث سے نتیجوں کے او برمخصرہے ۔ (Constors) کو نرفیرس ورخی از روس سالانے جاتی رکی رفیل کی جہری ہے۔

ای طرح بِحِبَّل کے مُنلف قامات برکا فی تنداد میں شوزه ش کے صلقوں کی

ر) درخت کی قدرتی بخیتگی درخون کا اکانا دران کوتندیست هاکت بی جب نک دهکیس قائم دکھناه دخت کی قدی بخاکی کانا چید مثلا درخوں کا سٹرک کے کنا ہے یا سیر کا ہوں میں خواصورتی وسایہ کے لیے اکانا جا باغ میں بھیل دھیول ماصل کرنے کی غرض سے لکانا ۔ یا زمین کو بان کا فرسے کٹنے سے بجانے کی غرض سے درخت کانے ۔ ان سب مالتوں میں درخت جب تک جمی مالت میں زندہ رہ سے لکا دہنے ہیں ہرا کی نسل کے درخت کی قدرتی مخباکی یا حرجرا کانہ ہوت ہے ۔

رم، درخت کی خبگی ملجا فار یا ده کا را مدلام ی صال کرے کے ۔ فرض کیا جائے کہ ماک حبیل کا منا اور یا دو کا را مدلام ی صال کرے کے ۔ فرض کیا جائے کہ ماک حبیل کا منا اور یا ہوں سلیبر تختے کوئی بہتر دینے و بڑے اور کا ان ہونا جائے کا دا دو عرم مرمن ہوگا اور اپنی اور مطاوئ ان کو بو بخبے کے جدم برق تدرویت اُبا نا ہونا جائے کا اس کی اور مطام الا نہ بر ممن بھی کے ہوئی اور مطام الا نہ بر ممن کم ہوئی جا دے گی۔ امدا بوج سالا نہ بر ممن کم ہوئی جا دے گی۔ امدا بوج سالا نہ بر ممن کم ہوئے کا درخت ابن ماصل کرنے کا می تی بود بھی کا جس د تت عام طور بر اس میکل کے درخت ابن ماصل کرنے آئی قد کو تند رست مالت میں بر سنج جی ۔

لیکن اگر کسی مقام بر بجائے بڑی مکوری سے سوخت و بلی کی مانگ ہد اوراگرومات درخت فرض کیا عابے ما کسیں برس میں سوختہ و بلی کے قابل ہوعائے ہیں تو ایسی مالت میں درخِت کی خیلی ما کسیس برسمجھی ماوے گی۔

رس درخت کی خبکی لمجاظ زیاده آمرنی حاصل کرنے کے بہرن کے ماظام دخت كى نتيكى أس فت نيال كى ماتى بوجى دت أس سے زياد مت زياد ، اسن ماصل ہوسکے یاکسی فاص حاص زیاد ، شرح سود کی ماصل موسکے فرعن کروسال كا رزت كى خقة ين زميني آب مواك كاظت مورين تك وسفا ا كي الخيرالان مولما ئى مى برمتا بواد دىبدىر برسے أس كى وسط سالان برهنت بجائے ايك نيك تم انبه موحاق ہو۔ ادراس طرح سے حب قدر درخت مُرِا نا ہو تاجا تا ہوسالانہ بڑھسنت بن رنبة رنبة كم بوتى عاتى واورمر نع كوتبل باكل بند بوجاتى و تو أبي عالت مي سمرن كے كا فاسعد رفت كوسوريس بدينية خيا ل يك كا ك لينا جا ہے - اور كى كا عکده دماورخت پداکرناها ہے۔ اُس نی ماده تهرن ہوگی۔ اور بری درخت کی خیکی بلى ظرزياد ، ترى ماصل كرف كجمي جائي ، فرص كيا جامك كد فركور ، إلا وخت سے مورس بیصفے کے بعد تیس مسرف کا رہ مرکوری حاصل ہوت ہو قدر دمومیس میں اُسى جاكر دود زموں كو كي بيد ديكيك أكان سے سائد كمرش كارسر كوى عال ہوگی۔ بائے اس کے اگرا کے ہی درخت کو دوسو برس مک سکار ہے دیں توقیمہ سے بوگاكرسورس كے بعدسے أس كى اوسط سالان بر منت كم برتى ما دے كى اور بيرلازى سے كدرنة رنة كم موسق بوسق إكل بند بو جائے كى ادر ككن سب ك د دسورس بو شیخه تک درخت برها بو کر کمو کهل در زراب بونا بھی شروع بوعا د جنا نچرايسي حالت يس ايك بي درخت كود دمويرس مك بوحان يس مركزما بر كمرنط كارآ مرلكي عاصل مربوكي

جمطا حصر

جنگل کا انتظام اور اُسے بیادوار صال رئیکے ساویل پر سے مختلف طریقے

ر حبگا کے اتفام کا اُفعول میں انتظام اور اُس بیدا دارہ اصل کرنا یہ و دوں عمل یک
درس سے بہت کچے تعلق رکھتے ہیں ان و دول سے معلب یہ ہے کہ اسینے
عربیت انتظام کیا جائے کہ جنگل بھی قائم رہیں اور مالک جنگل کے منشار بھی بوری
طویت عاصل ہوتے رہیں۔ مالک جنگل کے منشار جنگل کو اُکاٹ اور قائم رکھنے کو نتین
ہوسکتے ہیں منظ و مین کی اِرش میں کشنے سے منفا اُست بڑی تھم کی کا دائد
کاؤی کا متواتہ عاصل کرنا۔ یا جنگل سے برا برمعقول آمدنی عاصل کرنا۔ اسی طرح سے
اور میں بہت سے منشا را ایک جنگل کے ہوسکتے ہیں۔ لہذا جنگلوں کے انتظام اور
اُس سے بدا دارہ اصل کرنے کے طریقے بھی ما ایک جنگلوں کے منشار کے مطابق

جھوں میں کا ساب انتظام وہ خیال کیا جا جا ہے کہ جس انتظام سے مالک بھی کی منظوں میں کا ساب انتظام سے حاصل منظام می بود ور بدو اور بی اور شامل کی جائے کہ مجل کو ترقی ہوتی رہے اور نکی بدار کشف بھی قدر ہی طور بر ماصل ہوتی رہے تاکہ جھل کا کم دہیں اور اُن کی مالیت دوز بروز برستی حاس کے ۔
ہوتی رہے تاکہ جھل قائم دہیں اور اُن کی مالیت دوز بروز برستی حاس کے ۔
وی رہے تاکہ جھل قائم دہیں اور اُن کی مالیت روز بروز برستی حاس کے ۔
مان کا محمد براور تنا اللہ اسلامی سیل کی سیار کی مالیت اسان کی اسلام کی ۔ برور بریت اسان کی اُن کی اُن کی سیل کی سیار کی کی سیار کی

ادر البت کچه قدرت کے علی سے ملتا ہوا ہے یعنی عام فاعدہ قدرت کا یہ ہے کہ جب در شت جبکل میں کہا تا در بڑھا ہمنے لکتا ہے قواس کی خاض سو کھنے کہ جب ادر جب ادر جب اللہ ہم ہوتا جا تا ہے نئی بدائن در خت سر کہ بار کہ اللہ در خت سے ادر جب درخت مرجا تا ہے کہ درخت سرجا تا ہے کہ درخت مرجا تا ہے تو یہ فوع بدا داراس کی جگہ ہے نیتی ہے ۔ اور جب یعنی قدرت کا جسکل تو یہ فوع بدا داراس کی جگہ ہے نیتی ہے ۔ اسی طرح سے بعل قدرت کا جسکل میں ہمر جگہ ہوا در اس کی جگہ ہے است مور پرجسکلوں میں منداف عمر کے درخت میں ہر جاری ہم جا ہے جائے ہیں۔ سیلیکٹ سے طریقہ میں قدرت کے سے بیکے ہمر جگہ ہم ترقیب بائے جائے جائے ہیں۔ سیلیکٹ سے طریقہ میں قدرت کے علی کو امداد درے کہ قدرت کے منشأ دکو جلد بورا کرنے کی کو سنسٹ کی جاتی ہو اپنی نسل اور دولی س کی آ ب وہوا یعنی دہ درخت نکال نے جائے ہیں جوا بنی نسل اور دولی س کی آ ب وہوا مدن میں کو ایون کی آ ب وہوا اور میں کی زخیز می کے مطابق ابنی نجا گئی کو بہو نج گئے ہوں۔ اور جن کے کا لئے سے یا تو آئ ن کے نیچ ہوجو دہ نوع مربیدا واد کو برخ سے کا موقع سے یا تو آئ ن کے نیچ ہوجو دہ نوع مربیدا واد کو برخ سے کا موقع سے یا تو آئ ن کے نیچ ہوجو دہ نوع مربیدا واد کو برخ سے کا موقع سے یا تو آئ ن کے نیچ ہوجو دہ نوع مربیدا واد کو برخ سے کا موقع سے یا تو آئ ن کے نیچ ہوجو دہ نوع مربیدا واد کو برخ سے کا موقع سے یا تو آئ ن کے نیچ ہوجو دہ نوع مربیدا واد کو برخ سے کا موقع سے یا تو آئ ن کے نیچ ہو دہ دونت نگل ہو تھ ہو کا موقع سے یا تو آئی کی کو موقع کی کو موقع کیا کو موقع کیا کو میت کا کو درخت کا کو درخت کی کو موقع کیا کو درخت کا موقع سے یا تو آئی کی کو موقع کیا کو درخت کی کو موقع کیا کو درخت کیا کو درخت کیا کے درخت کی کو درخت کیا کو درخت کی کو درخت کیا کو درخت کی کو درخت کی کو درخت کیا کو درخت کیا کو درخت کیا گئی کو درخت کی کو درخت ک

جن بھی سیلیٹن سے طریقہ سے کام کرنا ہوتا ہے اس بھی کے لیے ایک تعدا بہت درخان کی بنایت احتیاطت اسی مقردی جائی ہے جرکواس بھی کی کی الا می ہونت کے برابر ہوت سے بینی جو کہ جنگل کی مالیت کا سالانہ سود ہوتا ہے۔ بدا اس مقردی ہوئی درخوں کی تعدا دکو ہرسال کی جنگل میں پہلے نا تندست ادائی اس مقردی ہوئی درخوں کی ادائی اس مقردی ہوئی درخوں کی ادائی اسے درخوں سے اوراگر تعدا دبوری نہ ہو قو تندرست بخت درخوں کو بکال کر بوری کر اسے جائے گا اندرست سے بکا ہے جائے ہیں ۔ تندرست درخوں کے جائی جائی کا اندرست سے با بخت درخوں کے جائی کی بدائش ماصل سے بکانی نئی بدائش ماصل سے بکانی نئی بدائش ماصل سے بی ایکن میں اسی بی گر کرنی بدائش ماصل کی سے درخوں سے بی گر کرنی بدائش ماصل کی سے درخوں سے بی گر کرنی بدائش ماصل کی سے درخوں سے بی گر کرنی بدائش ماصل کی سے درخوں سے بی گر کرنی بدائش ماصل

ہونے کا موقع ہو۔ لہذااس **طربیّہ سے ہمیشہ نئی ب**یدائش *گو بنگل میں ہوتی رہتی ہے* احد نامناسب الديركسي مكرزين انيس تكلف بإنق ب حِبْكل بي مردقت إدر مر مكر عوست يود مص سے ليكر مخت درضت ك بائ بائے بائے بي ديا جو سف جيو سف رتبون بركيسان عمرى بدوا وادب زرتيب جندون بركن حيكل مي بائ مانى يو-جِ كُمُ عَلَى طور يريه بست معلى بحك برسال كل رقبه يركمان كما جاشي جس كا انتفام وجه برس رقبه وركان كل دفيه يرييلي موس موسف كبست شكل بوتاب - اس ليك وعمراً أست بي كلود وسي تعتيم كرسية بي حقية برس ادسفا دوم درمه كادرخت اول درجرس ببوسنين كوليتاب - فرض كرد به د نت کسی بنگل میں دہاں کی آب د ہوا دنسل سے مطابق بیس برس کا ہے تر كى ريت كوبس مكود وبين تعيم كرلس مح - ادر برسال ايك مكوب بين مريك اس طرح برایک می کلوف میں دو ایار کٹان بیس برس کے بعد آ دے گا اور اس کو دور کمان اور انگریزی میں (Felling Cycle) کتے ہیں مکن اس خواب میں ج كمحس فدر عصده وكرش ن كالمبابرة البيء سي قدركشان كي خدت بعي براهما ت ب مین برکاردے سے میں ہرس کی کس سالانہ بڑھنت کو بجائے برسال کا انتے کے بسی برس بعدا یک بی سال میں تکال لیتے ہیں۔ چنانچہ زمین ہی بقالیے ہرسال کتان کرنے کے بس كنازياده كمكن ماتى ب ادسليكش ك طريق ك نوائد بدى موري ماصل نيس بو ہیں۔لہذاکٹراکٹ منگلوں میں جہاں بختہ درختان کی تعدا دزیا دہ ہو ت ہے یا 4 ن کی طالت تندرسي حَرَاب بوق بي تودم إل اس دورك أن كوي والمقرر كرنا جاب تاكرك ن كل متدير على على موتاست اور أيراف ناعش ورخت جكل سے جلد كل ليے كاموقع ملے واور زمین بین نامنا سبطور برد کھلے یائے مثلا بجائے میں بس کے اگردورکٹان با نج وس یا بندره برس کامقرر کمیاما سے توامی طالت میں بائیج ۔ وس بندره برس کے

مجور برسنت کوایک ہی سال میں کا لئے سے بمقا بلہ لمیے و در کٹان کے زبین کو کھنے کا موقت کو ایسی طورسے پورا کھنے کا موقت کا موقت کا موقت کم ملتاہ ور کٹان قدیم ہوت ایسی جو تاہے ۔ در کٹان قدیم مبار کھتے ہیں تاکہ آو معا جگل ہر وقت جرائی سے بندرسے اور نئی بیدائش کو نقعان نا ہونے ۔ فرص کیا جا ہے کہ دور کٹان کسی حبکل کا بیس ہرس کا ہے تو نقعان کے بعدوس برس کا ہے تو کٹان کے بعدوس برس تک حبال کو جرائی سے بندر کھنا جا ہے تاکہ نئے پورھ اس قدر برمعرہ اور کی کے حوالی سے نقعان کا اندریشہ مذاہے تاکہ نئے پورھ اس قدر برمعرہ اور کے سے نقعان کا اندریشہ مذاہدے ۔

(۱) سیلیکش طریقه کے فیے حبکل کی مناسبت ۔ یہ طریقه طادف دار مجلوں کے داسطے نمایت مناسب بہ بہاں بہادا دفنگفت نسل د مختلف عمری ہوا در مانگ صرت چیدنسل کی بیٹی کارٹی کارپویا جمال آگ۔ بالا جنگی آئی تا بھی یا دیگر برونی از ات کا افریشہ ہو کیونکہ اس طریقہ میں جبکل بہت زیادہ کسی مقام ہر نمیں کھکتا ہے اور مذکورہ کی فظروں سے کم نقدان بہونتیا ہے ۔

(۲) سیلیکش طریقے کے چیپان دکھان کے عام قاعدے مات جگل مر بدا داری الگ درائے بہ ہودے کا عاست سلیکشن کا جیبان حسب ضرورت عوما ذیل کے قاعدوں پر کیا جا تاہے۔

۱- ده بخة د رخت جوناندرت با جلد مرف دان بون کال میے جاتے ہیں شرمیکه زمین نامناسب طور پر زیاده ند کھی جائے یا اُن کی جگر سینے کے لیے دوسرے بودسے رجبی شار کے ولی موجود بول۔

۲-اسیے پنة درخت جونو عربیدا دارے بُرسف میں اُکا وسط کرائے ہول کال دسیے جاتے ہیں۔

٣- دورتينة درخت بن كينيج نئ بدريشس قائم شده عالمت مين موجود هو الحال

دي عاتے ہيں تاكه أن كو برصنے كامو تعطے۔

۷۰ ایسے بنته درخت جوکداس قدرگهنی عالت بینی تجنی بین کی بورکد اس کے نیج نی بدر کشس منه برسکے راکن میں سے جند خواب درخت کال کر میترکی کھنا درف کھول دی عباتی ہے تاکہ روسشنی پڑکر باق درخوں کے بیج سے نئی بیدائش جم عبا دس ۔

۵- ایسے جنگلوں میں جما ریختہ ناتندیت درختوں کی تعداد زیادہ ہو دیاں اُن میں سے جرزیا دہ خراب ہوں دہ ایسے احتیا طسے بحاسانے عبا ہمیں کہ زمین کسی عبگہ تا واحب طور پر نہ کھک عبا دے۔

۷۔ خنک مقاموں میں یا گھاس کے رتبوں کے کنائے یا دیسے بھالا در میں یا نالوں کے کناہے جہاں زمین کھٹے کا اندلیٹ ہونفس میں گھنا ہوں بقا بلہ دیگھ مقامات کے قدمے زیادہ رکھنا عاصیے۔

عداس طرح جمال بالایوک وختکی وغیره کے خطروں کا زیارہ اندلیشہ ہو رہاں ضل کا گھناین بقا بایر ناسب مقا ات کے زیادہ رکھنا جاسیے۔

رس سلیکشن طریقے کے امرا دی علی سلان کے بعد و دسرے سال جگل کی
بہودی کے لیے ذیل کے امرا دی علی نمایت ضروری ہیں۔ بغیران امرا دی
علی کے سلیکشن کے طریقہ کا منشاء بوری طورسے نمیں ماصل ہوسکتا ہے
بیا مرا دی علی میں مالت بیداد ارمجگل۔ زمین والب وہوا کے لحاظ سے عومًا
ذیل کے قوا عدسے انتخاب کر سے جائے ہیں۔

ا- تام بل اوراسیے درضت جود دمرے درخان کے اوبر عم کریا جوم کر ان کو خراب کرمیتے ہیں مثلاً مبلی - برگد دغیرہ بیرسب کا ملے دینا ملہے ۔ لیکن کھکی ہوئی جگروں ہیں جہاں دہ زمین کو دُھکے ہوس ہوں ۔ اورکوئی نفسسا ن تركميه بول يا جال زمين كفي كا نركيت مهد و بال جوفر و ينا جا ميد و الم يموفر و ينا جا ميد و الم يمركسي المحرفي و المحرفي المحرفي المحرفي المحرفي و المحرفي المحرفي و المحرفي المحر

ا دوتام درخت جرکتان کے داسطے جیائے گئے۔ کے ایکن تھیکہ داران دخر مرالان نے بکار مجھکہ تھیو ڈرفیے ہوں عام طور پر کا ک دینے جا ہمیں یا گہران کر دین عاصیے بتر میکہ اُن کے روکنے کی فاص خردرت بے جھیے ہوے درختوں کے کو کے جانے سے نہ ہوگئ ہو۔ کیو کہ اُن کا مکانا سلوکیلے کے کا فاسے جگل کی بہتری کے داسطے ضردری ہے ادراسی واسطے دہ جائے ستے ۔

ہ کم نمیت دگھٹیا نسم کے درخت فوا کسی عمرکے ہوں جوابیے سے زیا دہ تمیتی نسا کے درخت کو ایسی میں اگر جو اپنے سے ن درختوں کونفقان ہونجا رہے ہوں بحال مینے جا ہمیں اگر جو گے ہوں تو زمین سے دو تین نٹ اور نیج برکاٹ دیناجا ہے تاکہ کا بس شوٹ ندریں ۔ اور اگر بڑس ہوں قد گھران کر دینا جا ہے تاکہ کم خرم بروہ جنگل ہے فارج ہوما دیں ۔ اور متی پیدا دارکو اُن کی حکمہ لینے کا موقع کے ۔

۵- علاده مذکوره با لاا مرا دی عل کے نصل میں جا رکسی کمنا بن بہت زیاره میں دور فق کو ترد است میں بلسنے کا موقع نہود بل کلینگ دھیناگ رحمیناگ رکستان کا موقع نہود بل کلینگ دھیناگ (Cleaning and Thinning)

میں کان مے ساتھ ہی کر دیتے ہیں۔ لیکن جوٹے بدد سوں میں جن کے فروخت
ہونے کی اُمید نہ ہوا مرادی عل کے ساتھ کرتے ہیں۔ اس عل میں نفسل سے
نامنا سب کھنے بن کو نا تندرس شرطے اور بھیلے ہوسے جمتر والے درخوں کو
نکال کر کم کر میتے ہیں تاکہ ہو نما روزخوں کو کانی ہوا وروشنی ببو شیخے اور تندیست
مالت میں جلد بر صیب

رہم،سلیکش طریقے سے فوا کر۔

ا - چونکه اس طریقی می صرف بخیة درخت جگه نکاسے جاتے ہی ا در مرعمرو مرقد کے درخت کل بنگل میں بے ترتمیب مرحکه موجود رہتے ہیں - امدا بمقا بلدا و دطر مقول کے برگ خاصیا نہ ہمیشہ مکس رہتا ہے اس سے زر نیزی دمین ہرجگہ قائم رہتی ہے اور بارش کا باتی جو اس زمین برگر تاہے اُس کا بحت ساحصہ زمین میں جذر ہے جا تا ہے اور زمین کلئے سے محفوظ دہتی ہے ۔

م سلیکشن کے جنگل عام طور ہر بوجیفسل کی کمل گھنا و شاسکے اور ہر عمر وہر قد سکے
درخت ہر طگہ ہے ترتیب لملے ہوے رہنے کے مختلف میرون اثرات پنلا آگ۔ بالا
خشکی دائرہ می غیر کو زیاد انجی طرح سے ہر داشت کہ سکتے ہیں - دنیز نقصان دہ کمیرول کا
جی اثر ایسے جنگلوں میں کم ہوتا ہے -

سونئی بدائنس کل جگل کیں ہمیشہ قدر تی طورسے ہو تی رہتی ہے۔ رہی سلیکشن طریعتے کے نقصانات م

ر ج نکه نصل کیا ک عمری نمیں ہوتی اور جبوٹے بڑے درخت ملے ہوے ہے ترتیب اُگئے ہیں۔ اس واسطے درختوں کے جبتر السے جنگل میں عمو^{نا} بڑس اورت خاخدار و جبوٹے ہوتے ہیں۔ لمدذا ایسے جنگل کی لکڑی بمقابلہ کیسا س حرکے جنگل کی لکرڈی کے کانٹھ دادا در کھٹیا قسم کی ہوتی سے۔ ۹- چنکه بردنت نئی بید اسس کل نگل میں بوتی رہتی ہے اس لیے آگ وجرا نی
سے اُس کو بہشہ نقصان برد سنجنے کا انرئیشہ مرتباہ اس دجرے الیے جنگلوں
میں آگ وجرا لی کا بھی انتظام شکل ہوتا ہے۔

سور جو کرصرف مجنته در دخت ملکه مجکه مکال می جائے ہیں اور کٹان بہت بھے د تعبر بر بسیلا ہوا ہو تاہے - لہذا کٹان حجران اور نکاسی میں خرصر زیادہ وہو تاہے - اور انتظام میں مشکل ہوتا سہے -

ہم اسطریقہ میں بیدا دار میکل کوترتی مینے کا موقعہ برمبکیاں عمر نہ ہونے کے مشکل ہوتا سے ۔ مشکل ہوتا سے ۔

ملاده اس کے انتظام سلوکلی کا منشاء ہرگز بدر انہیں ہوتا جب تک کہ اسادی عل ممل طور رین کیے جا کیں جو کہ بوجر بڑے دتبے ہونے کے عمو ڈامشکل ہوتے ہیں۔ ر Clearfelling) ایک طرف سے کٹا ن ۔

کوبورنج جا ت ادریه می سلی عاری رہاسے - لدذا اگر نئی بیدائش کا دارد مراک قدرتی طور بربہ و تو یہ طریقہ سبکے بیج داسے روشی بسب ند درخوں کے بیے زیادہ منامی سبح - قدرتی نئی برائش کی کامیا ہی ہے لیے بیضر دری ہے کہ بھل کو لمبی او داس قار چوفری کیا دیوں میں کا ٹا جا وے جہنا کہ اوسطا دنجا کی دیاں سکے درختوں کی ہو۔ تاکہ رجع کُل کیٹے ہوسے رقبہ پر آسانی سے بو نخ جائے - اور میں کی مالت میں اُن کو نز دیا کے درختا ن سے حفاظت میں بہو سنجے - بیطلقہ صوت اُن حظاظت میں بہو سنجے - بیطلقہ صوت اُن حظاف اور میں اور ایسے مقابات میں کامیاب ہوتاہے جا اس بردنی اثرات من وختی بہر اور کی اور میں ا

اس صوبه میں یہ طریقہ صرت گور کھیورڈ دیزن میں سال کے جنگل میں انتہا ل کیا گیا سے -کیونکہ د مل بر بر شمری بدیا دار کی مانگ ہونے کی دھ سے جنگل نکل صاف ہوجا تاہے ا در با لہ دعنیوں کا کبی خطرہ کم ہے - ا در نئی بدیا وار کا بیس شوسف سے حاصل ہوجا تی ہے - ان جنگلوں کا انتظام ہجو سے مدشیش بر سوختہ دبلی حال کمے نے کے لیے کیا جا تاہیے ۔

ر ١١١ كيك طرف سي كثان كي امرادي عل.

مانت میں بمصفے کا پوراموقع ملے بسکن فسل کا مکنا بن اس عمر میں کمل طور پر فائم کھنا ملهدا در بلاضرورت كونى بوده من كالناجاميد - يرهل دقتًا نوتمًا مردومس تيسرے يا يا خويس سال بفعل سمي صرورت سے مطابق عاري رکھنا عاہيے ۔اس على ما عدم رسمى بليس كاف رى جاتى مي الدرزمين بهي زم كرفيت مي -Cleaning) کلینٹ کے جب نئی بیدا دارتا کم بدوائے اُس کے بعد کلیناک کاعل سیا جاتا ہے۔ اس میں نا نقس بود سے خواہ کسی نسل سے ہول میں جہتمتی نسائے تندرست بور موں کے بڑسف میں اُکا دے کر اسے ہوں تو کا ل منيئ جامنے جيں - اور اگر مبت زيا در مگفتي حالت ميں جوں تو معي كمز در ا د يد ا تدررت بود صر نكال رفسل كو مكاكرية بي يمكن فعل كي كمنا دف اس عرسي ميى ننيس كمولى جات سے - اور بود صون كا جيستر قريب قريب سي مار کھتے ہیں ماکم متیت نسل کے بورسے میں اگر نصل میں سی مگر مرب نقعان ديئ كفرمت مهو ل توريخ ميت مين تأكه زمين كو ژمينكر دمي ا ور زرخيزي كو قائم رکھیں۔ یام بضل میں دتناً نوقتاً ضرورت کے مطابق (Sapling سيلينگ كى مالت تك سياما تا ہى- دراً س ميں مي كل بليس كا ك دى مات ہيں سر و Thinning تعیناگ رسیلنگ ی عالت سے نیٹکی کی عرب کے خروت مصمطابن تعنیا کی کا در درائی کی جاتی ہو شروع پول کی عالت سے حب تک ورخت اپنی اوسطا دنیا ن کو مذہبورنے جا دیں تعنیاک کی کارر دا نی ملکی الدملیط بیتی با نجے سے دس بیس سے عرصہ کے بعد نفس کی ضرورت کے مطابق کم نی عاہیے تاكه نا واحب طور ريفسل كالبَركشاميا بدند كلكنا بالمع درند زياده روشني بالرورضوك جبتر و شاخیں زیادہ بڑھیں گی ا در سے کہ لمب دگا نھ دار ہوں گے کام ی نا بقس ہوگی کہذا بول کی عالت میں سی ملک برنفل کو دلی سے اوسط درخت کے اوسے

مہرت زیاد ، ند کو دنا جاہیے یمکن جب بقس خبکی کے قریب ہو نیخ لگے نو تھناک کی کا دوائی دس نیا گئے و تھناک کی کا دوائی دس سے دو مہرک نظر کا گئا ہن کھول دنیا جاہیے۔ تاکہ درخت کو جارد س طرت سے کا فن مدتنی اور جوالے ۔ اور درخت موٹا ئی میں ٹر ھیں۔

تعننگ کی کارردان کامنا، یہ ہے کہ نفسل میں اُسی گھنا دس ایہ کہ نہ تہا آت کو طور برزین کمیں کھنے بوجا دیں کد اُن کو تذریف اس قدر زیادہ گفتے ہوجا دیں کد اُن کو تذریف اس قدر زیادہ گفتے ہوجا دیں کہ اُن کو تذریف اس قدرت اس قدرت اس کے۔ اہذا جا اس کمیں نفسل ضرورت سے لیا دہ گھنے ہو و لیاسے نا نفس ٹیراسے نیم ہے ہو سے ۔ میسلے چیز دالے ۔ مرسو کھے اور نا تندیست درخت اس طرح پر دکال لینا مجلے باف کے جیسے چیز دالے ۔ مرسو کھے اور نا تندیست درخت اس طرح پر دکال لینا مجلے باف کے جیسے کے دور اُن ہوا ہوا ہوا ور ذیمن بھی نامنا سب طور پر نے کھنے باف کے کوئی خاص نا گذرہ نیں ہو نجا ہو ۔ تفننگ کے علی میں بے بوسے درخت صرت اُسی و مت کا سے جا ہمیں جبان کی مانگ ہو گئی ہو نیا ہو ۔ تفننگ کے علی میں کہا ہوا جا تاہے ۔ مانگ ہو گئی ہو نے اُن کے دکھ اُن کے دکھ نے اُن کے دکھ ہے ۔ مانگ دریک میں میں نوا بات ہو ۔ کا علی اوریک میں میں کہا جا تاہے ۔ کا علی اوریک میں میں کہا جا تاہے ۔ کا علی اوریک میں میں کہا جا تاہے ۔

غبرا- سرلمبند درخت ـ

٢٠- سرلميددونت ين كي جير ببت بيليا بول يادو شاخ بول يا ببت جدر في بول يا مناخرا ب بول.

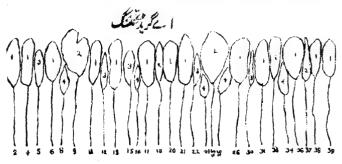
۵ ۱ د سے دیے ہوے درخت مینی جونسل کی اوسط او نیا ٹی سے کی کم ہوں جن سے جمع است کی کم ہوں جن سے جمع میتر است جن سے میتر است کی اور میتر است کی میتر است کے میتر است کی میتر است کی میتر است کی میتر است کی میتر است کے میتر است کی کی است کی میتر است کی میتر

الم الم كل مي بوس ورحت .

(A) کے گریم کا بین ہلکا تعناک ۔ یہ نوعمر پدا داریس کمیا جاتاہے۔ حب نصل خرسیل بگ ادر نشروع بدل کی حالت میں ہوتی ہے ۔ اس میں ذمیل کے طریقہ پر درخت کا لے جاتے ہیں ۔

ا- مرسے ہوسے ا درج مراسے ہول۔

و۔ بالک دے ہوے جن کے ادر بر مصنے کونہ جگہ ہوا ورند رشنی ہو ا درنسل میں ابکل بھیے جوٹ گئے ہول مینی نبرہ کے ۔



اس میں درخت نمبرا۔۳- مرحا۔ ۱۹- ۱۹- ۲۹- ۲۹- ۲۹- ۲۹ و ۳۵ کا لیے گئے ہیں (B) بی گریڈ کا بینی اوسط در صرکا تعنائگ۔ یہ نوعمر کی الت میں کمیا جا است سر اس میں ذیل کے طریعے بردرخت کا اے جاتے ہیں ۔

ا - مرے ہوے اور حدمر اسے ہوں · ۷- مالکل نب ہوے لینی منریم کسے -

ع-اوسے دیے ہوے لینی نبرسو سے جو کہ نصل کی اوسطاد نیا بی سے بیجے رہ کھنے سے الاس کر رہ ولی سر کمی شنر مل رہے رہ و

اس میں دونت نمبراس - ع - ۱۰ - ۱۸ - ۱۷ - ۱۹ - ۲۷ - ۲۷ - ۲۷ - ۹ - ۲۷ - ۳۷ - ۳۷ و ۳۷ - ۳۷ و ۳۷ - ۳۷ و ۳۷ - ۳۷ و ۳ ۵ سر کلال دیج سیک میں -

ر ی کر بڑکا مین کور تمننگ به بول ماست می کیاجا تا ہے ۔ اس می ذیل محطر میتے ہم درخت کا بے جاتے ہیں ۔

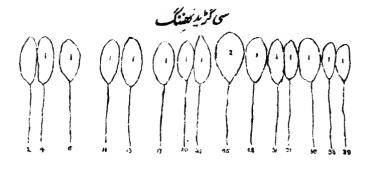
ا- مرس ہوک درخت ا درحدمراسم مردل -

ور بالکل د ب ہوے درخت مینی نبر ملاکے ۔

س. اد مے و ب ادے ورخت لینی نبرت کے.

ہ۔ سرلجند درخوں میں سے ایسے درخت کال دیے ماتے ہیں جوخراب ہوں
اینی یا تہ جن کا پول خراب ہو یا جن سے مجتر دوشا ضربوں یاجن کے هجستر
مہت زیادہ بیسیلے یا بہت جوٹے ہوں بینی ننبر اسکے۔
مہت زیادہ بیسیلے یا بہت جوٹے ہوں بینی ننبر اسکے۔

الورداي جال كاحس بيس كر را كالين كراتهناك بوجاب



١٠- ١٩- ٢٠- ٣٠- ٣٩ و ١٥ نكال ديكي ين

د D) دی گرید کا بینی بهت گراتهننگ بد برات درختوں کی نصل بی بینگی سے دس بندرہ برس سیلے کمیا جا تاہے۔ اس میں ذیل سے طریقے پر درخت بحلے جاتے ہیں۔

امرك بوس درخت ادرج مردس إول.

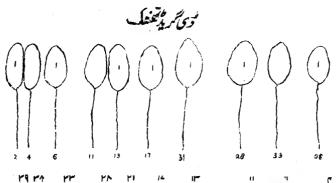
اد بالكل مع بوس ورخت ليني نيراك ك-

١٠ ادم وسي الدك درخت ليني نبرعاك.

مهم سر لمبند درختول میں سے خماب درخت مینی نمبر علا کے .

۵- سرطبند درخوں بربغی بربال میں سے جند درخت ایسی مگبوں سے جاں گھنا دسے
تیا دہ ہو بینی حیتر آب بس میں مل اسبے ہوں اس طرح سے نکال دیتے ہیں
کہ نفسل میں تمذ دست عدہ حیتر و اسے اور عمرہ بول والے درخت قریب
قریب کمیاں فاصلہ بررہ ما وقی اور درخوں کے درسیان میں ایک جیتر
کا فاصلہ ہو ما دسے ۔ تاکہ کا نی درست نی اور ہوا میار دل طرف سے
ہرورخت کوسطے ۔

منو مذ ایسے حبگل کا حبس میں ال_م میگر کیل کیا بینی مبت گراتھننگ ہو جیکا ہی



اس مي درخت منيراسه- ٥٠ ـ ١٠ ـ ٩ - ١٠ - ١١ - ١١ - ١١ - ١٨ - ١٩ - ٢٠ - ٢ مور ١٥٠ -

٢ ١- ٢٥- ١١- ١٠- ١٩- ١٩- ١٩- ١٩- ١٩ م ١٠ ١٥ و ١١ فكال شي كم بي م

دم، ایک طرف سے کٹان کے فوائد۔

ا۔ نگران داننام مجل کا اسان ہوتاہے اورکٹان ایک ہی جگر برہونے کی وجسسے خرج کٹان دنکاسی میں کم ہوتاہے - لہذا انگر مانگ سب متم کی لکڑی کی ہو تو تیمت اجبی حاصل ہوتی ہے ۔

٧- لکورى بوجركيال همركى بدا دار بوف كاسط درم كى بعيد دب كا نظم بوتى سى -

« سار جنگل کی بیدا دار کیسا س عمر کی ہونے سے امدادی عل سے جنگل کو ترقی دسینے کا کافی موقع ملتاسیے ۔

ايك طرف سے كان كے نقصانات -

ا قدران ادرانسانی تربیرد د نون سے نئی بیدائشس کا ماصل کرناعو مامشکل بوتا ہے۔

ادنین برمدایک طرف سے کٹان کے یکدم کھل جاتی ہے ادر جلرفتک اور مخت موجان سے جس سے بیج کم عبتاہے ۔ ادر جرج جا ناہے اُس کی بردوش بوج کم در فیزی کے امیمی ہیں ہوتی ۔ ۳۰ کیسا نظری نفسل میں بیرون الزائت مثل ایک دیا لا بنظی یا ندسی دکیرون سے نقصان کا زیادہ اندلیشند وہتاہے ۔

۷-(Uniform System) برنیفارم کا طریقه ر

د۱) یونمینارم سے طرسیتے کے لیے حبیکل کی کمنا سبست ۔ بونینارم کا طریقه اُن جنگلوں میں استعال کرنا جاہیے جہاں ذیل کی باتیں بمن ہوں ۔

ا۔ مانگ ہرتسم کی جبول بڑی لکردی دسوشنے کی ہوتا کہ جنگل اچی طرح سے مدا سن ہومائے۔ اور نئی بدرائٹس کے ما صل کرنے میں اُرکا دسٹ نہوا دراسک کا خطرہ ہمی کم ہوما دسے۔

۷- درختوں کی سل ایسی ہوکہ جن کی ٹئی پیدائشس صاصل کرنا آسان ہو۔ ۱۳۔ نسل درختوں کی اور مقام جھل کا ایسا ہوکہ جاں ایک ۔ بالا فیضکی وزمین کیٹنے سے ۱ ٹرکم ہوں ۔

۴ نکاس کے ذرائع مثل سرکرک دیل یا ٹر بیوس دوریا وغیرہ قریب میں اسلیے ہوں کہ نکاسی بوری موری مورد پر ہوں کہ نکاسی بوری مورد پر ہوں کہ دیکا سے اوری مورد پر ہوں کہ در میکن اور میک اور م

ری پونیفا دم کے طرسیقے کا مختصر بیان جب بھی میں اس طریقہ سے کام کرنا ہوتا ہے۔ بیلے وہاں کی مانگ وزمین واب وہوا اور نسل ورختاں کی مالت کے
مطابق اُس کی بختگی کی عربینی (Rotation) دوٹمیشن مقرار کر لیتے ہیں۔ فرض
محدود کورہ بالائی طاسے کسی جنگل کی بختگی کی عرجی میں یونیفا دم کے طریقہ سے کام
مرد مذکورہ بالائی طاسے کسی جنگل کی بختگی کی عرجی میں یونیفا دم کے طریقہ سے کام
معلوم کرنا ہوتا ہے کہ کتنے عرصہ میں جنگل سے کسی صدکو رفتہ دفتہ کا ملے کر قدان طولہ
معلوم کرنا ہوتا ہے کہ کتنے عرصہ میں جنگل سے کسی صدکو دفتہ دفتہ کا ملے کر قدان طولہ
ہونی ہے دئی بدیا کش حاصل کرنا ممکن ہوگا۔ اگر یہ و تت فرعن کر د کبہیں ہوس کا قرالہ

دباجا وس توكل حكل كونظ مين جاربرا برك بلك يا كرم دن مي تقسيم كريلية مي اور بلاك منبرعاس ويكل كم أس حصدكو اركحت بين جس مين زياده تريخنة ووفت بول او لأكر چونی نئی پیدائشس می موجود بوتوا در می مناسب ب بلاک نبرط می ده مصد ر کھتے ہیں جس میں ذیا وہ تر درمیار درسے کے درضت ہوں بلاک نبرعظ میں وہ حصر رکھیں گے جس میں نوعرد Pole) بُول کی مالت کا جنگل ہوا در بلاک نبرعا میں دہ حصد شا مل كريں كے جس ميں فرعر ميدا دارا در جو ف ليدو ص زيادہ مول لیکن قدرتی طور یراسی با ترتیب دیکلوں کا منامشکل بوتاست - امذا الگر کسی جگل میں کیلے مرتبہ بہ طریقہ استعمال کرنا ہو توجہاں تک مکن ہو تاہے مذکورہ کا لا طريقه بره بكل كوتفتيم كرت بي ا در حن حبككو سيس لو نيفادم كے طريقة سے اكيب Rotation) د دلیش ک کام موجیا بود ال جنگل کے خمالت بلكور مير، وبرك بان كمطابق فعل كى حالت بونى جابيد لين أكرد وفيش تورس كاسب اورونت كتان ونى بدائش عاصل كرف كالجدين برس كاسب تو بلاک نبروا میں بچھیز ربسے ایکر نٹاد برس تک کی نفعل اور الماک نبروا میں بجائش بیں سے ایکر بھیتر برس مک کی ففل اور طاک منبر عاس کیسی برس سے بچاس برس مکی نصل- اوراس طرح سے بلاک نبرولایس ایک برسسے نیکر کیپیں برس تک کی فعل بون حابي ماكرمب بلاك منرواس دنة دنة كبيب بس كك كمان كرك ني بيرين ماصل کریں توائس دنت بلاک نمبوط میں بی بدا دار بھیتر برس سے سوبرس تک کی توجا ادر عيراسى طريقت اسمي ميى تجيب برس مين نئى بدائش ما صل كراس -اسى طرع سے جس ونت كام لاك تبرت ميں بيو كنچ كا أس ونت أس كى بدادارامی کچیز برس سے سو برس کے بوجا وسے گی اوریہ بی دور عادی د بي كا - لهذا مرا يك كلوش كى نسل مي ايك برس سے يجيسي برس كا فرت بوگا -

مین اس فرق کوانخام کی غرض سے قریب قریب کیساں عمر کی ضل خیال کر لیتے ہیں۔ کیونکہ پر بہسبت قدر ت جنگلوں سے اور سلیکشن والے بے ترثیب جنگلوں کے زیادہ ترتیب والی ہوگی۔

بے ترتیب منگلوں کو دینفارم کے طریقے میں لانے کو (Oon version) کنوش کاطریقی کہتے ہیں اور اس کے بنانے کے لیے ذیل کے عام قاعدے دیے مباتے ہیں ، رمی بلاک نیر ملائی کنچ تہ تفسل میں جبیان دکٹان کے عام قواعد۔

ا جهان نی پدر کشف نه موا در نفس نه یا ده گهنی مو د با سسے برائے و بھیلے جیتر و ملک اور شرم سے فرائے و بھیلے جیتر و ملک اور شرم سے دنا تندر ست درخت نکال کر برگ شامیا نہ کو کا بن کھول دینا جا ہیے ۔ تاکہ نئی بید اکسٹ ماصل ہو۔ اوشنی کیسند شلا چیر کی نفسل میں تیں جی ترک کا فاصلہ درختوں کے سابہ بردار مثلاً دیو دا را درسال کی نفسل میں ایک جیتر تاک کا فاصلہ درختوں سے درمیان میں کر دینا میں سرر دینا میا ہے ۔

م- جان نئى بېداكش هېدى ماكت بى موجود بو مگرا بىي قائم نى بوئ بود بال بىي برگ شامبانه كوندكوده بالاطرىقد بېرفسل كى خردرت كے مطابق كافى كھۇل دينا جاسبى -سر- جان نئى بېدا دار قائم بوگئى بود باس برگ شامبانه كو بىقا بداد بېرك د د كنا تك بېدا دادكى خردرت كے موانق كمول دينا جاشي -

ہ۔ جہاں نئی بدیا دارسیلینگ کی خوالت ہیں ہو د الم اُن کے ادبیت قریب قریب فریب کی بدیا دار برے قریب قریب کی بدیا کل برے درخت کال دینا جا ہے۔ ادراکگریہ نئی بدیا دار براے دقبوں پر ہو تو احتیا فاجند براے درخت حفاظت و نیز جے دینے کے درسطے قریب سلوسٹو گزکے فاصلہ یر کھی عرصہ کے لیے ادر چواڑد بنا جا ہیے۔

۵۔ اگرسیلینگ کی کمیاً ن عرکی برجمیوں میں کوئی بڑا درخت نفسل کونا ہموار بنار ہا ہوتو مس کومیں مجال دینا ما ہے۔ خواہ کسی درجہ کا ہو۔ تا کہنفس جا ان تک ہوسکے

كيا ن عركي تيارېو-

ا بر نرکور و بالا قوا عد کے مطابق باک منبرعد میں بانچ بانچ یا دس دس برس سے معدنی پرائی ماصل کرنے اور میل نے درختان کو کا النے کی غرض سے جبیان دکھان کو میں اسے نئی بدا دار کی عالت کے مطابق کرتے رہتے ہیں تاکہ مقردہ و مت کے اندرکل کرشے میں نئی بدائش ماصل ہوجا ہے اور برے و درخت بحل جاویں م

رہ، بلاک بنبرط میں امرادی علمے عام قواعد۔

ا کمان و کاسی کے بعداکٹر بلاک نیرائیس گری بیری بتیاں د شاخیں و خیرہ جرزمین کو دستکے دہتی ہیں اور بیج کو زمین تک بید بیخنے میں اُرکا دے کرتی ہیں گرمی سکے خشک موسم سے بیلے ملا دیتے ہیں۔ تاکہ آگ کی تیزی ہی زیاوہ نہوا ورزمین مبی صاف ہو جا وے اور بیج گر کر برسات میں کا فی نئی میدا و ار موجا ہے۔

گران سے در میں مُرتے ہوں اُن کا کاٹ دینا بہتر ہوتاہے۔ سور چولے قسم کی ناقص د سکا رہیدا دار مثل کور دُو با نسر سے جرکہ جنگلوں ہیں درخوں میجے اکثر گھنی حائت میں تیمی نسل کی نئی ہیدا دار کے بار سنے میں بہت برم اُر کا دیل کرتے ہیں جا ں مکن ہو کا ط دینا جاہیے۔

م راگردرخوں کی نسل جو ٹری تبی دائی ہو تو بیدا دارخاص کے نوعمر درخت جو کہ اسی نسل کی کیساں نوعمر بیدا دار میں نا ہمواری کرئے ہوں کا بس کردینا جا ہیے تاکد اُن کے مگون مٹرسے کے نکل کر او دگر دکی نئی بیدا دار سے برا بر ہوجادیں - درخت جو کہ کٹان میں بیکا رسجھکے ہو فردسے گئے ہوں اُن کو بھی

یا تو کاٹ دیناجا ہیے یا گہران کر دیناجا ہیے ۔ بشر ملیکہ کٹان کے نعقعان کے بعد اُن سکے ردکنے کی خاص ضر درت نہ ہوگئی ہو۔ تمتہ نہاں سرتیاد یہ در سرج کی شکل ماشہ معرموں ماناقی برمدہ بہوں ماکٹان فریکاسی

ا و تین نس کے تمام بر دسے جوکہ بڑکل یا شرفسے ہوں یا نامند رست ہوں یا کطان کاسی میں ڈوٹ گئے ہوں کا بس کر دینا جاہیے ۔ بشر لمریکہ اُس کے ادبر کا نی روشنی بوخیتی ہو۔

ى تام بليس كاف ديناما بيد

۸- ندکورهٔ بالاا مدادی عل کے بعد میں اکثر اس دقبرکو بیرختک موسم سے بیلے ابریل تک ملادیتے ہیں خاصر اُن کرد وں کوعن میں نئی بیدا داد کم بویا بالکل ننہو۔ اور دیج کی فصل کی ایسی امید ہو۔

(۵) بلاک نمبر عدمی جبان دکٹان کے عام قواعد۔

ا . تام مرے ہوے اور ملد مرنے والے نا تندرست دوخت نکال دستے ما میں ۔

۴. تام ناتزرست میر مصے ادر بھیلے جی تو الے درخت خواہ دہ کسی نسل کے ہوں الی مالتوں میں ہول تاکہ اوشنی مالت میں ہول تاکہ اوشنی

د ہوا ماکر تندرست مالت میں بڑھیں لینی تعننگ کردینا عاہیے۔

م لکشیان کے درخوں کو جرکہ برسیان کے درخوں کے برصفے یں کوکا دم کراہے

ہوں عال دینا جا ہے ۔ سنی مبروب مینٹ کاکٹان کرونیا جا ہیں۔

رد، بلاک نمبر ملامیں امدادی عل سے عام توا مد۔ ریس

ا کٹان کے دوسرے سال تا م چیپے ہوے درخوں کو جو کمکٹان میں ہوڑ دسیے گئے ہوں کا مے دنیا جا ہیں یا گھران کر دنیا حاسبے ۔ تاکہ چیپان کا نشار ہو راہو جا

ے ہوں بات ہے ۔ بشرطیکہ اُن کے دو کنے کی فاص ضرورت کٹان کے بعد ند ہوگئی ہو۔

مر کھٹاینل کے درخوں کو جو کر بر سانس کے درخوں کے برسعنے میں رکا و ف

كررس بول كاف دينا ماسي يا ككران كردينا ماسي-

سرتام نعمان دين والى بليس كاك دينام بيد

۲ - اگر بلاک نبرط میں دقت مقرادہ کے انرزئی بیدادار کا حاصل کر نامشکل مور لم ہو اور بلاک نبرط میں نئی بیدائش کا ن ندمو توجس سال کا نی بیرل ہوئے گری بیٹری تبیاں دفاض جو زمین کو ڈسکے ہوں گری کے موسم سے بیلے اکثر مبلادستے ہیں تاکم ریج زمین تک بونچکر جم سکے اور حب یہ کلم دا بلاک نبر سامیں ہو سنچے تو کا ن نئی بیدا دار موجود ہو۔

(ع) بلاک بنبوع وعلاکاعل اس به جوی فرعر پدا دار بوگی الدا صردر است مطابق د Cleaning کلینگ دا (Thinning) تعننگ فعل کی ببوی

كىيى بارىج بارىج دى دى رس كى عرصه كى بدر كريت دېزا ما سى -ر دوندال - ئىر طور لقر كر ذرار

رم، یونیفارم کے طریقے کے نوائر۔

ادس طریقه می بوجدایک جگه برکام بونے کے انتظام آسان بوتاہے -جانچه خرمیر

ہر جو نکرنگ بریدائش صرف بلاک نمیرا میں بینی پہنتہ نفس کے مکرف میں ہوتی ہے۔
الدوادیگر کلوا وں میں جرائی کی اجا زت بغیر سی نقصان کے دی جاسکتی ہے۔
مد جو نکر کٹان زیا دہ ترخیتہ نفسل میں اور تحدود رقبہ پر ہوتا ہوا دوایک ہی جگہے کئی
برس تک برت نیا دہ مقدار مال کی نکا لی جاتی ہے ۔ امذا ذوائع نکاسی مثلاً سرکیں
فرموے وغیرہ کو ترتی مینے کا زیا وہ موقع ملتا ہے۔

۷-اسطراقی میں سلوپکلیرکی احداد سے بیداد اردیکار کو بقابلہ ہے ترتیب جنگلو کے

ترق دینا آسان ہوتاہے۔ (**9) یونیفارم کے طریقے کے نفضا نات**۔

ا۔ بہطریقہ تیز ڈسال دالے بہا ڑی ملاتوں میں نامنا سب ہوتاہے کیو نکہ زمین بقا بلہ سلیکش سے طریقہ کے ایک دم سے زیا وہ کھُل جاتی ہے۔ لہذا زمین کے کلٹنے کا اندلے بتا ہے۔

۷- مهال آگ . با لا یا خکلی سے نقصال کا ذیا دہ اندیشے ہوتا ہے دہاں پیطریقیہ نامنا سب ہوتا ہے ۔

۳۔ کیساں عمری تھل میں برگ خامیا نہ نمبائی کی عمرے قریب بقا الم نمانت عمری تھل کے نیا دہ کھنا جا ہے۔ نہا ہے جبکہ نئی ایا دہ کھنا جا جا ہے۔ بہذا نئی دار نیزی کی بعی کم ہوتی جا جب بنی بیدائش ما صل کینے کا دفت ہوتا ہے اور زمین میں اور خامیا ہوجا تی صرورت ہوتی ہے۔ اور برگ خامیا یہ کھنا سے کھاس وجا المی بیری بیدا ہوجا تی سے جرکہ نئی بیدا سے سے جرکہ نئی بیدا سے سے جرکہ نئی بیدا سے اور اللہ کی مالت میں نقصان دہ ہوتی ہے۔

Simple Coppice مادے کاپس کاطریقہ۔

(۱) سامے کا بس کے لیے جنگل کی مناسبت میں اسے کا بس کا طریقہ اُس نسل کے چوٹری ہتی دامے جنگل کے لیے مناسب ہوتاہ ہو جرکہ مٹونھڑسے سکتے دینے کی اجمی فاصیت رکھتا ہو۔

ر بهان حکل کے انتظام کامنشاء جبول کلوی سوخته - یا جبال ماصل کرنے کا ہو اور جبال ان جبزوں کی کا بی مانگ ہو۔

سر جمال کئے۔ دہواتی وازم اننی درخیز منہوکہ بڑی لکو ی پیدا ہو سکتی ہو۔ ۷۔ جمال ہوسٹے رونمیش پرکام کرنے سے زیادہ آمرنی ما صل ہونے کی امید ہو۔ ۵۔ جمال یا لہ خشکی ہے گ و میزح یا تئ سے زیا دہ اندلیٹ منہ ہو۔ کیونکر خسل کا منے کے بعد حب ن كل شكلة بهي اوربداوار جوالى اورنا زك موت به تو زكوره باللهرون افرات به المعالم المرابع المراب

۷- په طریقیة تیز دُمعال و ملے بیالو وں میں جا س کٹان کے بعد زمین کھلنے پر دمین کے کے کا در کی مطلع کی دمین کے ک کلنے کا د زریف ہو مناسب ہنیں ہے۔

دد، سامے کابس کا مختصر بیان دین جکوں میں سامے کابس کے طریقہ سے کا مران ہوتاہے بیلے و بال کی مانگ ورزرخیری زمین کےمطابق روشین مقرر كرفت بي جوكه عومًا بيس بس سعما مدين كريو أب و فرعن كرو ما تك موخمة دبلی کی ہے اور و با س کی آب و ہوا وزین میں سوخة و بلی کے لائق ورحنت تیں برس میں بداہر جاتی ہی تورو شیش تیں برس کا مقر رکزنا جاسمیے - اور کل جگل کو بدا دار کے خیال سے تیس برا برے کارد دل پی تعتبیم کر ملیتے ہیں - ہر مال ایک عکرف کو باکل ایک سرے سے کا ف دیتے ہیں اور کل مال کی کاسی كريلية بن درخوں كوجاں تك ہوسكناہے زمين كے قريب سے كامنے ہيں -مینی معون ملی او کیائی عوال جدیا استرانیس کم رکھتے ہیں تاکہ کلے زمین کے نزدیک سے عل کر طدائی جرای قائم کرکے خود مختار سوجا دیں۔ کا ایس کے داسط كان كاموسم ما لحك كابست مناسب بوتاب كيونكربيدونت نباتا ك ارام کام اوران کی جروس س اس دنت ببت زیاده خوداکی ما دس موجود ہوتے میں اور وسم بہا رسین نئی تی نکلنے کے ونت مٹو نمڈسے تندرست کتے تکل است بي اسى طرع برسال ايك تكرف كوكافية مات بي ادرحب كما ن سخرى كلوف منرتيس بوخياس اس دنت بهلا كلوا بير بخية ادرقا بل كنان بوجا تاسبے ۔ اور برہی ملسلہ برا برجا دی دستاہے ۔ رس سامے کالیس کے عام امدادی عل۔

ا۔ نفسل کی شردع عمر میں بینی کٹان کے دوسے میا تیس سال ضردات مطابق (Weeding scleaving) کان دکلیننگ کردینا جاہیے جس میں گھٹیا نسل کے کلے اور بور صول کے بیٹسے میں اکا دسے کہتے ہول تو نکال دینے جا مہیں ۔ اور ہر گھر نھر میں ایک یا دو تندورت کا بس شوط جو تو کر باتی سب کا ملے دینا جاہیے ۔

و- جال کهیں نئی برائش کم ہویا دین کھی ہو دہاں یا توسنے بورد سے سکا دینا جہتے یا تخرین کی برائش کم ہویا دین گھی ہو دہاں یا توسنے اور زمین ڈھی تئے میں بوجی بیات کی مالت ہیں ہوئے جائے تواس کے بعدس بجنت کی تک میں جب بیشن کی مالت ہیں ہوئے جائے تواس کے بعدس بجنت کی تک در بنا جاہد ہے جس میں اول تو گھی انسال کے نقصان دہ بور سے مذکورہ بالا توامد کے مطابق کا لی دینا جا ہے ۔ اور ملا دہ اس کے اگر کسی مطون کھی ہوئی جا دہ تعدا دمیں کے نگر ہوں تو ان میں سے عموماً ایک اور کھی ہوئی جائے میں دو تندرست اور سے بنا کے جول توان میں سے عموماً ایک اور کھی ہوئی جائے میں دو تندرست اور سے بنا کی جول جول توان میں سے عموماً ایک اور کھی ہوئی جائے میں دو تندرست اور سے بوط کو جو ہوئے کہ باتی سب کا میں دینا جا ہے تاکہ ہو بنا اوکوں کے بر سے کو کا نی میں ہوئی ایک سے بر سے کو کا نی حقوم کو کو بی میں سے بر سے کا میں دینا جا ہے تاکہ ہو بنا اوکوں کے بر سے کو کا نی حقوم کو کو بی کھی اور دوشنی میں سے ۔

ہ۔ تامبلیں ان نرکورہ بالاعل کے ساتھ کا ٹ دینا عاہیے۔ رہم، سا دے کا بیس کے فوائد۔

ا انتفام حکل کا اس طریقه می بهت آسان بوتاب -

۱۰۱ و میش تعواری ہونے پریسی جولے اقبہے کانی آمری ہومان ہے بشر طیکمہ ریس

بيدواري كانى أنكب بو-

ره، سادے کا بس کے نقصانات۔

الران كريدوين ايد دم كمس عات اس ليديادي ياسلابي مقامات ين

زمین کھنے کا زرمیشر رہاہے۔

٧- چېز كم مېداداركيسان عمرو تدكى بوق سے دامذالاك - بالا خشكى جراى اداركيرون غير نقسان كابست انديشه استات عا مكران كلوون برين من فسل ادعم موتى ب-فرض کر و نصل کسی تکرشے میں سپیلنگ کی حالت ہیں ہے اور اگر یا لا یہ کُ یا خشکی کی شدت اتنی ہوکہ اُس عمرے او دسول کو نتصان پیونیا سکے توکل کم اے کی نصل كونقصان بيورني مائكا - برفلات اس ك منتلف عرك نفل مي مال جير الح بلے درخت ایک ما تدسلے ہوسے ہوستے ہیں و با س اگر چوسٹے پود صول کو کسی قسم كانقصان بورنج مي ما تاسم تو برمت ورخت اس خراب از كو برد استنت كركينة بي ادريوران كے بيج سے نئى بدر نشس حاصل بوكر فقعال لورا موجاتا ہو-۱-۷ (Coppice with standsrds))کایس عبر مین در دس کا طریقه يه طريقية سأك كالبي سع مرصورت مي ببت كيد ملتاس صرت فرق اتناس كدا س میں کل میدا دار کو کاٹ دینے کے بجائے بیند ہو نما ار نوعمر در مُت تیمی نسلوں کے مناسب فاصلوں بر صور الرح عمالة عن ادران كو Standard بالمحفوظ درخت کتے ہیں ان مفوظ درختان کو رہتے میں چیوٹے کا منتاء یہ سے کہ وہ کالیرکی نئى مىداداركداك كى كىين كى حالت ميں باله يختلي ياك دحرا ئى كے خراب ترول سے حفاظت کریں۔ زمین کوخشکی سے بادیں اور بیج دیں ادر معوظ درخمان سے بائے قد کی لاوی میں عاصل ہو جن مقامات میں مزکورہ بالا بیرون افرات کا کم بین خطره موناسے د باں پر طریقہ برنسبت سامے کا بس کے زیارہ منا سب يا باكساب، جال موخد بي أورهبوك ممكريان كي مانك بوق ا ور اب دہوا دامین کی مالت اس طرافیہ کے لیے منا اسب ہوتی ہے س کامضل باین سلنے کا بس کے سلسلہ میں ہوجیا ہے اس طریقہ کوعل میں لاتے ہیں۔ امذا حب مجال کا

اسطریقیسے انتظام کرنامنظور ہو تاہے ہیلے وہاں کی ضروریا ت کے مطابق موشی مقرد کرتے ہیں جو کھوٹا اس برس مک ہوتی ہے ادر میرکل قبر کو آت ہے ہیں جو کہ میں میں میں کہ ہوتی ہے ادر میرکل قبر کو آت ہے ہی گوان دن میں تقسیم کر ایسے تو ہرسال ایک کارفیے کو کا شعبے کا ہے اورکل جنگل کا کچیس مگر و دن میں تقسیم کیا ہے قد ہرسال ایک کارفیے کو کا شعبے طاویں گے اور حب میرکو انہوں میں کا مانہ ہوگا اُس وقت میر سیلے کارفیے کی فسل حاویں گا اُس وقت میر سیلے کارفیے کی فسل قابل کیا ان مین میں ہوگا اُس وقت میر سیلے کارفیے کے فسل قابل کیا ان مین میں ہو او دے گی اور بیری سلسلہ جاری رہتا ہے۔

دا، کاپس معه اسٹینڈرڈس میں چیان کے عام تواعد۔

ا کمان سے ایک سال قبل ((Standards) کمین محقوظه درختان کا انتخاب کیا جاتا سبے داور جو درخت محفوظ کرنے ہوتے ہی اُن پر زمین سے سالا سے جارنے کی ادنجائی پرایک حلقہ کو تنارکا یا سفید سے کا قریب دوانجہ جو لوا ہو اِن کے لیے لگا دیا جاتا ہے ادراُن کی شاری درم وادکر لی جاتی ہے ۔

۲- محفوظه درختان میں ایک د مستوسی فاصله درأن کی تعداد نی ایکو - درختان کی عمد دفاصیت ادراُن کے حمیم کے حبیلان ۔ ولم اس کی زمین والب دروا کی حالت کے مطابق میں سے بچاس درخت نی ایجرا کے صاب سے دکھتے ہیں ۔ سنی اگر محفوظه درختان میں نہا کہ انتخاب کیا گیا ہے تو کم فعداد درکھی جائے گئے۔ درختان کا انتخاب کیا گیا ہے تو زیا دہ تعداد درکھی جا درکھی جائے گئے۔ اور اگر حجوب فے درختان کا انتخاب کیا گیا ہے تو زیا دہ تعداد درکھی جا درکھی درکھی جا درکھی جا

مېترې د د يا تين مېتر کا فاصله مونا چاسېد دراتنا زيا دومې نه کمول دينا چاسېد که درشنې کې د جه سے خشکې برط حد ما سف اورنا ژک کني مرمادي يا کماس معامون دغيره برمه ما ي يا له سے نقصان بېر پخې -

سر محفوظ درختان کو جبان مک ہوتا ہے بدا دارخاص یا نتی درختان کی نسل سے
انتخاب کرتے ہیں ادرائ سے درسیان ہیں کیساں فاصلہ رکھنے کا بہت بداخیال کھتا با
م محفوظ درختان کو تندرست سید مصاور نوعم درختوں ہیں سے بتخاب کرنا جا ہیں
اور جبال تک ہور وظمیشن کی آدھی عمرسے نیکر اس کی بدری عمرتک سے درختان سے
جانمنا جا ہیں یہ مثلاً کا بیس کا دو کمیشن جالیس برس کا ہے اورائس رقب میں درخت

برجیتر یا اسی برس تک تندرست حالت میں دہ سکتے ہیں تو محفوظ درختان کی عمر
بیس برس سے جالیس برس کے درمیان کی ہونی حاس ہے۔

۵۔ جہاں بک ہوسے گھٹیا اور بیکا رنسائے درخت محفوظ نظر کرنا جاہیے۔ کیونکہ ان نا قص درختان کے بیج سے پیاوار میں گھٹیا قسم کے درختان کی ملا دم ہوجا دیگی لیکن جب سناسب ناصلہ پراچی نسائے درخت ناملیں توانس و تت کھکی ہوئی ج ارکھنے کے بجائے کسی نسل کا بھی درخت ہومحفوظ کیا جا سکتا سے۔

(١) كالسِ معمار طين فرر فرس مين كطان كاطريقه -

اسطریقی بی بجر محفوظ در دختان کے باتی کل پدیا دار خوا کسی ناب یا نسل کی ؟
دمین کے نزدیک قرب جیسے آٹھ انچی کی ادنجا کی برکاٹ فیتے ہیں۔ اور کٹان عوا ا جائے کے درسم میں کرتے ہیں۔ ناکہ مال کی کاسی موسم بما ارکے قبل ہوجائے ۔ او سن کتے نکلنے میں کسی تسم کی اُرکا و ملے نہو کرٹان میں اس کی خاص طور مربر گرا ا کی جاتی ہے کہ کھون کھر کی اونجا کی جی یا آٹھ انجیسے زیادہ ندر کمی جاسے اور ا اُس کی جیال کو بھی نقصان نہ ہو سنجے۔ جیو لے درختوں کو جیمان نیسے ہے اور ایے فٹ سے قصائی فٹ وٹے درخوں کو ہم شرائج ادنیائی برکا منے ہیں۔ رسی کا پس معمل موادی علی۔

ارکٹان کے دومر یا تیمر سال کا بی کے کلوں کو تندیت مالت میں بڑسف کے لیے جاں کہ میں ایک کھون تھ سے کے لیے جاں کہیں ایک کھون تھ سے کئی کتے نکلے ہوں تو اُن میں سے دبے ہوت نا تندرست کتے کال شیخ جا ہمیں تاکہ مفبوط کلوں کو بڑسنے کا پورا موقع کے ادر کسی مٹون تھ میں ایک یا دد کلوں سے زیادہ ندر کمنا جا سے ۔

۱- جہاں کمیں گھٹیانس کے پودھے اسبجت بڑمیانسل کے کلوں کے بڑھنے یں رکا دے کر ایسے ہوں یا تو اُن کو کال دینا عابہے ادراگر اُن کے بکا لئے سے ژین کھکنے کا انرلیٹ ہوتو اُن کے ادبر کا حصہ کا ملے دینا عابہے تاکہ تیمی نسل کے یو دعوں سے دیے رہیں۔

م کچو تعدا دیج سے اُگے ہوں بودھوں کی دفیہ میں عاصل کرنے کی کوششش کرنا عاہیے تاکہ کا بس کے بگل میں بڑے سے اُگے ہوں نئے بودھوں کی ملاد سٹ دسے اور کا بس مینے کی قوت جائل میں تا کم اسے ۔ گرچ بکہ کا بس کے کلے شراع عمریں تیز بڑھتے ہیں۔ اس لیے جا س کمیں روشنی کا نی ہوا در بڑھنے کے لیے مگر ہو دہاں بچ سے اُگے ہوں بودھوں کے نزدیک کا بس کے کلوں کو و نیز مگر ان کی بدا وادکو کا ٹ دینا جا ہے۔ بشر میکد اُن سے دہنے کا اندسیٹر ہو۔ مہر تام بلیں کا طرد ینا جا ہے۔

۵۔ کھلے ہوے مقامات میں نیج بو کریا بورہ لگا کر زمین کو ڈھکنے کی کوشش کرنی جاہیے ۷۔ حب پیدا دارسپیلنگ کی حالت میں بہرنچ جاہے ادر ضل کی گھنا دے زیارہ ہوجاد تب ندکورہ بالا املادی عل کے قواعد کو کٹان سے ہمٹہ یا دس برس کے بعد فعس ک منردت كےمطابق بيردومرادينا جاہيے ۔

یرفضل کے بختہ ہونے سے ہو گؤیا دس برس بیل Thinning ہونگ کا جمسل مفسل کی خودرت سے مطابق کردیا جا ہیں ۔ بینی جاں کمیں نامنا مب گھنا د مے مفسل کی خودرت سے مطابق کردیا جا ہیں ۔ نفسل میں ہود ہاں سے بھیلے جیئر دالے میرفسے اور ہونما روزختوں کے برفسے میں مکبول سے جاں وہ لیفسے ذیا دہ اچھا در ہونما روزختوں کے برفسے میں رکاد کے برفسے ہوں کا ارفیے جا ہمیں۔ تاکہ بقید دخت تندیرت حالت برخ بی کو بول میں معدا سفین کرد فرس کے فائرے۔

بیجسے نئی پدائٹس ہی جگل میں ہوتی رہتی ہے۔ 2- (Improvement fellings) امیرو والینٹ کا کٹال ویٹ کی کی تا سبت

فرمن کردکئ گل کا دورکٹان بیس برس کامقر کیا گیاہے تو کل جنگل کو بیس برا برکے فکودی می تعتبیم کریں گئے۔ ادر ہرسال یک ٹکریٹ میں کٹان کریکے۔ لہذا ہرگؤ میں بین سکے بعد و واڈ کٹا آن گا (۱) امپر **و دمینٹ کے جیب پان کے عام قواعد**۔ ۱، مرب ہوے درخت کال دنیا میاہے۔

۱- نا تذریت سرنوسٹے یا سرسو کھے ادامٹرسے درخت خواہ کسی درجہ ادکیسی نسل کے ہوں ایسے مقال ت سے مقال ت سے مقال ت سے مقال ت سے مقال میں معلنے کا اندریشر مذہور ۔ نقصان ہونجا رہے ہوں۔ اور دلج س زمین کھلنے کا اندریشر مذہور

ار ایسے بنتہ درخت بسی کال دیناعا ہے خوا کسی سل کے ہوں جرکہ بدنما رقیق سل کی نئی بدالشن کے برھنے میں رکا دملے کرائیے ہوں۔

ہمراس طرمیقے میں کوئی دارحت بلا دجہ نہ نکا اناج ہے۔ بینی یا تو درخت کے نکا لئے سے سیندہ فضل کو فائدہ ببد کچنے کی اُمید ہویا اُس کے ردکتے میں نو دائس کے خواب ہونے اور تمیت مگھنے کا اندلیشہ ہو۔ بشر لمیکہ مگھ نا و رمب طور برید مُعُلتی ہو۔

۵ - نوعمر بول کی گفتی بدا دارس صر درت کے مطابق تھننگ کردینا جا ہے تاکہ اجمے بدد هدر کر بغرز کا دف کے بلے معنے کا موقع ملے ۔

نے۔ اکثرا مبرمد مینٹ کے طریقہ کو سلیکٹن کے طریقہ سے ملاکہ مبی جنگل میل تفام کرتے ہیں د ۲) امیرو و مینٹ طے کے کہ طان کے امدا دی عمل م

کٹان کے دور سے سال ضل کی ہبودی کے داسطے ذیل کے توا عد کے مطابق المواد علی کیے ماتے ہیں تاکد کٹان کا منٹاد بودا ہوجائے۔

ا۔ چیے ہوے درخت جو کرکٹان سی بھارتم کر برارے جبورٹ ہوں یا تو کا ف دینا جاہتے یا گھران کردینا جاہتے۔ بخر لمیکائن کے درکئے کی مفرورت کٹان سکے بعد نہدگئی ہو۔ مد نیتی سل محبولوی پی دامے نئے بود موں کو اگر کتان و نکاسی سے کسی تم کانتھان بچد بنج کیا ہوتو اُن کو کا بس کر دینا جاہیے تاکد اُن کی مجد تندیست نئے کے کل ہویں ۔ سو۔ نا تندیست میر مصصے مرسو کے دیئے بددھے سپیلنگ کی مالت تاکھے کا بس کر دینا جاہیے بشر طبیکہ اُن کے اوپر کانی دونی ہوئجی ہو۔

مر کھٹیا قسم کے درفت یا بورہ اکر اینے سے بر میا درخت یا بورموں کو نقصا ن بور کیا رہے ہوں توان کو بھی یا تو کا اللہ دینا جاہیے یا کھران کردینا جاہیے -

٥ - تام بليس كاف دينا ماسي -

۸ - كروب كا طريقية - د (The Group Method) ايد طريقية سليكش اور بونفادم محطرميوں كے درميان كا ب سليكش كے طريقي مي صرف نية درخت کل حکان ہے جا س کمیں دہ سلو سکیے ہے قا مدوں کے مطابق بحالے ماسکتے ہوں كال ليے مات بن ادرنئ ميداواركو حبنے اور برصف كاموت أن كى عكر ديا جاتا ہے امذا جو لے وبڑے درخت نی بدا دارسے لیکر بڑے درخوں کے ترتیب کل میکل میں یائے عباتے ہیں۔ یو نیفارم کے طریقے میں بہت بڑے رتبوں برسینے کل کمیا پشنے میں ایک فاص مرّت کے اندر صرورت اور قاعدوں کے مطابق دفتہ رند کٹان کرکے بڑے درخت اس طرح سے نکاستے ہیں کم کل رہتے برنی بداوا زیب قریب کیا عری ماصل ہوما تی ہے - ادر معراس طرع سے دو سرے رتبدين لين كما يرمنط مي مي برى فسل كوكافي ادرنى فسل كوماصل كرية سية ہی میں سے نیجہ یہ ہوتا ہے کہ فریب قریب کمیاں عمر کی تفسل برا برکے رتبول بر حوال بديا دارس الكرائية عمر تكسكى ماصل بوما تسع-

گروب کے طریعے میں مل جنگل میں بیٹ درختوں کی اوجیوں مین مبند مل اس جن میں بیج دینے والے درخت موجود ہوں یا جا ان نکی پداوار می ہو پونغار م

تا مدول كے مطابق رفت رفت رفت كان كركے نئى بيدا وار قريب قريب كيا عركى بجیوں میں ماصل کرتے رہتے ہیں-امذا الردب سے مبلک میں قریب قریب مکیا س عمری بدا دار باب بڑے براے رقبول کے جو فی و برطی برجبول میں نئ بدا دار سے سکر بڑے درخوں کے کا منگل میں ماصل ہوما ت ہے ۔ اوران برجبوں كا انتفام الك الك أك أن كى صرورت ك مطابق بنير كاظام س باس ك درختو س یا بوجیو ک کے کیا جا اسے بعنی حبال کمیں بڑے اور بینة در خوں کی برجیاں ادران کے نیچ جو فی بدا دار ہوتی سے ان میں یو نینا۔ مے بلاک عل سے تا مدوس ك مطابق يُراف ورفتون كورنة رفة كالت جاسة مي ا درجو في بداداً كوبرمضكا موقع ديت بي- درجان الى بيدا دار انس موق عدا م ميترك مكنا وط نى بدا دار ماصل كرف كلي كمول يق بيراس طرحس جا ر كىيى درميات درج كى بدهبيال بوق بن أن من تعنناك درا ميرو دمينك اور جوالى نوعرب يدا واركى بوجبيون مي كليننگ ضرورت كے مطابق دس دس إنج يانج برس عبدررة رسة مي -

کیاں عمری بوجیوں کی لمبائی دجوان جماں تک ہوسکے اس طرسیقے
سے دیے کا نی بری مقرار کرنا جا ہے تاکہ دیکھنے سے فرزا یہ معلوم ہوجا ہے کہ کس
درمبری ہیں اور کیا عمل کرنا جا ہے ۔ اس کے لیے کوئی فاص حد نمیں مقر دکی
جا سکتی ہے کر جہاں تک ہو بوجیاں کم سے کم دول بین مربع جریب کی ہون
جا ہمیں اور ان کے بطرحان کی کوسٹ می کرتے دہنا جا ہے تاکہ انتفام
جا ہمیں اور ان کے بطرحان کی کوسٹ می کرتے دہنا جا ہے تاکہ انتفام

ا دراس طریقه کے علی میں آسان ہو۔ مبال کمیں فرهر رو رموں کی کیسا س عرکی بوهباں ہوں اردان کی تعزر براے درختوں کے نئے دب کرخراب نہ ہوگئی ہو قدان کو ایندہ کی نئی بیدا وار

قرار دیران میں کلیننگ اور تعننگ ان کی ترق کے سے کرتے رہنا جا ہے اور ان كا ديب بيك درخت اكر بول فريدا داركي مالت كے مطأبن نكافت رہنا عابسيد ادراكروه اس مرتك خراب بوعكي بون كدأن سي أينده اهيي لكردى عاصل بونے کی امیدنہ ہو تو جوڑی تی والی پیدا دارمی اُن کوکا بس کرمے تندیت ف كلي ماصل كراسيا ماسيد - ١ د ركونيفرس كى اسى خراب نوعمر بدا داركوكا مل كرنى بدائشں بڑے درختوں کے ربح سے ماصل کرن جاہیے -

گردب محطر سنے کے لیے جنگل کی مناسبت ۔

گردب كاطرية ذيريس ني بوے مكلوں كے داسط منا سب بوتاہے .

١٠ روشن كيسندادر قدك ملاوف دارفصل كي كيمناسب موتاسب

یں۔ امیے نسل کے جنگلوں کے واسط حن کی نئی پیدا وار بڑے رہتوں برمقررہ میعاد کے انررمامل كرفي ميد قت موتى سے مثلاً سال و بودار و بالخ

۳۔ اسی ضل کے جنگلوں کے واسط جن کی قدرتی فاصیت برجیوں میں کیا اس عمر کی نفىل بنانے كى بومثلا سال د بودار - بابخ -

ہدایے بھوں کے واسطے جال فشکی۔ باے واک کا خطرہ کم ہوا ورزسین کلنے کا بھی اندسین تریو کیو اس میں مقا باسلیکٹن کے زمین زیا د مکس مانی ہے۔

۵- دیسے بنگلوں کے ورسط جہاں کی آب و ہوا۔ زمین اورفسل کیا س نم ہومینی تعوام تعوش فاصله يرفرن بهور

٧- جان الك برنتم كى جيوى وبرى لكودى ورسوختكى كانى بوتاك وبكل كمان ك بدصات بوما باكرس ادراك دكيرف ومكواد وسكا خطرون بإسص ادراكي بداوار بڑھنے یں بھی کسی شم کی اُرکا دے ہنو۔ گروپ کے طریقے کے قائدے۔

ا۔ بوطریقہ مبیاکداد پر بان ہو جکا ہے سیلیکٹن ادر یو نیادم کے طریقوں کے درمیان
کا ہے ۔ اس بن بھل کیدم سے بڑے د تجرل پر نئیں کھلنے باتے ۔ ادرا گ باہے
دخشکی سے نقصان وزین کلنے کا ڈر مقابلہ یو نیادم کے طریقے کے کم ہوتاہے ۔
۱- لکولی اس طریقہ سے بقابلہ سیکیٹن کے اچمی ادر بے عیب ماصل ہوتی ہے کیو کا
اس بیں ہی یو نیادم کے طریقے کی طرح مجائے بڑے د تبوں کے بوجیوں میں کیاں
عمر کی نصل ماصل کی جاتی ہے۔

س-زين كدم سے باك رتبول يائني كملتى سے المذا جوئى بيدا داركوكا فى حفاظت التى ب در نيزى ونى زمين مي مقابله دينفا دم كے زياد و موجود رستى ب ادر كمان كے بدركماس دخام ي جرعف كا احداث كي خراب ترون كاكم اعرشروما بى م نى بدائش ماصل كرفي من اتن دقت نيس بوق مبياكد يونيناد من طريقي کیونکه اس پر اضل کی قدرتی عادت کو صرت مدودی جان سے اور م کونی بیداش ما صل کرنے کی کوئ مقرر میعا د نئیں ہرتی ہے اور بیسے رقبوں پر کمیا سعرکی فسل عاصل کرنے کی کوسمشسٹ میں منیں کی جاتی ہے اس سے کٹان مرت دہی اوراسی ونت کیا ما تاہے مب نئی پدائش ہونے لگتی ہے یا جا آ نی بدائن ماصل كرنا اسان بوتاب - بدا با دج نوعرورمان درجك درخت منائع منیں ہوتے میں کہ بینیا رم کے کنور شن میں مجبور اُکر نابر تاہے۔ ۵-اگر پا مے اور ختکی دغیرہ سے نوعمر مفسل کو کمیں نقصان ہونج میں جا تاہے تو ہر مگہ بچوٹے بڑے درخوں کی دھباں موجود ہونے سے نزدیاکے برمے ورضوں یے عبل کر معربی پر کشس خود بخرد اسمان سے ہومان کر اور منگل کھلنے منیں لیتے ٧- من جنظوں میں سکیکشن کے طریقے سے کا مہورا ہوان میں گردب کے طرسیقے کو لگانا تران ہوتاہے۔

ے۔ سلیشن کے عقابلے میں انتظام د کا سی آمان ہوتی ہے ادر نکی چیدا دار کو ہم کا ن د نکاسی سے اننا نقصان نمیں بھر نیتا ہے ۔ گروپ کے طریقے کے نقصان ۔

ا۔ چ نکونی بدا دارک جگل میں بوجیوں میں مجگہ کجگہ بوق رہتی ہے اس لیے جرا کی ا اس کے رہا ہے دفتکی سے بقالم سلیکش کے نقعان کا ڈر دہتا ہے ۔

۱- چ نکه کٹان بوصیوں میں مجگہ مجگر میکل میں معبلار متا ہے اس سیے ہتھام دنکاس بقا بلر بونیاد م کے مشکل ہوتی ہے -

معابد بریوارم سے سن ہوں ہو۔ ساسیلیم کے انتظام مینے جبان ادرا ماری عل دو مرکب اس عمر کی ضل نہونے مثل ہوتے ہیں ادر اون کے انتظام کے لیے خاص قا لمبیت کی ضرورت ہوتی ہی ہور کارم می بقا بارسیلکٹ ہے جنگلون کے اچھی مگریونیفارم والے حبکلون کے قدر کے زائد تا ہے 4۔ بانس کے جنگل اور اُن کا انتظام ۔

ہنددتان کے بہت سے صول میں قداری بانس کے جکل بائے ماتے ہیں شائی بنددتان میں بانس کے جگوں کے ساتھ عومًا مختلف ہم کے جہڑی بی دائے درخت بھی فالی رہتے ہیں۔ بانس کی بہت سی نسلیں ہیں گر حبگوں ہی قدرتی طور پر اس صوبہ تحدہ میں صرف جبانس کے بانس بائے مائے ہیں۔ بانس کا بود حا حب بیج سے جتا ہے تو با لکل گھاس کے ماند ہوتا ہے۔ اس کی جروں بی گھاس کے ماند ہوتا ہے۔ اس کی جروں بی گھاس کی طرح تھو فی تھوٹے فاصلے برگا تھی ہوتی ہیں۔ اددان گا تھوں ہے تو اور ان گا تھوں سے اددان گا تھوں سے دیا وہ مولے ادد منظم کے خاد میں ہوتے ہیں ادر آگھ سے بادہ بوجہ در ہی ہیں۔ ہرسال ان گا تھوں سے ذیا وہ موسلے ادد میں بوجہ در ہی ہیں۔ ہرسال منظم کے خادد میں ہوتے ہیں ادر آگھ سے بادہ بوجہ در ہی ہیں۔ ہرسال منظم کے خادد میں بوجہ ہرسال منظم کھی تکلتے دہتے ہیں ادر آگھ سے بادہ برس کے عرصہ میں بوجہ سے اگلے در ہے ہیں ادر آگھ سے بادہ برس کے عرصہ میں بوجہ سے اگلے ہوا بانس کا ہود بانس کی ذمین کی در فیزی ادد

الب ويو استعمابي دين نسل كي اوسط موثائ اولا ونيا فكوبور في ما تاسب - جرمال فنط كنے زيادہ تربوسم برمات مي نطق بي سنے كتے كى موالى طروع بى ساني او سط وٹان کے برا بر ہون سے در رابع سے کی دنیا رہی مبت تیز ہون ہے لینی جندی منتول ا نرر نیا کلااین بوری اد نیا ای کومبر کی جا تا سے اور سبت زم د کمز ور بو تاہے - شئے كقيس بيك سال شاخ د بتيان سبت كم يا باكل نيس بوي مب و دنگ كر رمزية تا ے اورت کے اور پسندی الی ایک فاک سے مانند او مگا دہاہ - علاو و اس کے ہرگا نیڈیرا کے جباکا جو معاد ہناہے جو کدد دسرے سال مک ختاک ہو کر عرما تا ہے ۔ اور شاخ وی کا فی کل اس بی اور سندی الل او ، بی کم بوما تا ہے . هو نا تيسرے سال كلا مضبوط ا دركار الد بوجا ناہے . ع كر برسال ف كتے مروں سے نکلتے رستے ہیں امذا بانس کی سیری مینی بود مگنا ان موتاعاتا ہے۔ ۴ گرامن بوا و زمین موافق بوا در کانی روشنی موجوم بو تو بانس کی مبرلم محصیلیی مبارگی ادرابی سل سے مطابق منیتیں سے بایس برس کے اندر میول اداریج سبیدا برمادی گے۔ بانس اپنی عربی صرف ایک بی مرتبہ یے دیاہے۔ اور حب یع بخة بوركر مانة بن وانس كأبده بني كل سرس فشك بوم ت-بانس كے جنگلوں ميں موسم برسات ميں جبكي شنے كنے شكتے ميں جرائ بند كردينا عاب يدرنه ما نورون كسي مبت نقصان بيونياس بميونكر بوش كمك بهت زم ا در کمز در بوت بی ادر اکثر مرینی ان کو کماتے می بی - جب إنس كيضل بني أوسطا ونجإئ وموطائ كوميد مني ماسك ادر دوتين سال س عالت بومد يتراس وين يسك قداعد كمطابن كان كياما تاب -در، بانس کے جنگلوں کے داسطے کٹان کے عام قوا عد۔ ا - بانس مح د عمدًا مين جو نكه برسال نئ كل شكته مين جوكه عمدًا التين سال مين مخية اور

کار آمد ہوجاتے ہیں اس لیے اکثر و درکٹان بین یا جاد برس کا مقرد کہتے ہیں۔
۲ کٹان کے دنت جوکہ عومنا جا مورل میں ہوتا ہے ہرایک بانس کی بیٹری یا کو ملی میں
جس ندر النے کے گذشتہ برسا سے ہوتے ہیں دہ سب جبور شیے جا ہے ہیں۔
علادہ ان کے اکثر کم د مبین اُستے ہی کتے د د برس درے می جبو اوکر باتی سب
کاٹ لیے جاتے ہیں۔

سر ہرایک بانس کو زمین سے دویا تین کا جھے جو الرکر کا منا جاسیے تاکہ کئے ہو ہے مصف سے بارش کا بان عبد ہورج کی ند بھرنج عبادے درند (Rhizome مارٹیز دم مین جرطی سرم جاتی ہیں ا درسنے کتے ہیں۔ ملا وہ اس کے تیز درائیز دم مین جرطی سرم جاتی ہیں اور شعری کا خصی ندیجینے با دیں درنہ بانی جیلے ہوں درنا دیا جو جا دیگا ۔
مصف سے عذب ہوجا دیگا ۔

م يكسى حالت سي حرك تعود كربانس بكالنفى اجا زت ندويزا جاسي ور مذكلون كى نئى بدائش بهت كم موجائك كى -

رو، بانس كے شئے الحكال لگانے كاطريقه -

ا۔ نیج بونے کا طریعۃ جس رہتے میں بانس کا جنگل تیا دکرنا منفور ہو وہاں شریع برسات میں بانج با نج بارج یادس دس یا بندرہ بندرہ فرکنے فلصلے پر جو انجہ کہر اوراس قدر چور ہے گار سے کمو دلینا جا ہے اوران کی مٹی ایک طرف لیلور منڈمریک جمعے کردینا جا ہے اوراس منڈ پر سے کمو دلینا جا ہے اوراس منڈ پر سے بوج بر ایک ایک انجہ کے فاصلہ بیت مرست ہی اس منڈمر پر بودینا جا ہے اور کہی مٹی کی شہر در ماہ دیا جا ہے ۔ نما ولہ تم منڈمر پر بودینا جا ہے اور کہی مٹی کی شہر مراس کا میں اور ہی کا میں اور ہے تا عدس سے اور خراک مقاموں میں گرد حوں کے اندر اللہ میں میں اور ہے جم جا ویں تب من درت سے معابی و تنا فرتنا اس کی نکائی اور اللہ بوتے ہیں ۔ جب بی جم جا ویں تب من درت سے معابی و تنا فرتنا اس کی نکائی اور

زمین زم کرا دینا چاہیے دو تین برس کے بعد یا حب بودسے قائم ہوما دیں توناسا کمنا دے کو کمزور بورسے اکھا وکر ملکا کر دینا عیا ہے یا جماں کم ہوں د مل س لگا دینا جاہیے آوٹرسے بارہ برس ہیں بانس کی بدا دار ابنی نسل کی ادسط ا دنجائی دموطائی کو ہو نج جادے گی۔ بشر ممکیہ زمین دائب و ہوا موانق ہوا در جرائی سے حفا فحت کی جا دے ۔

۲- بوده نگان کا طریقہ جگل میں علاوہ ہی بونے کے دد مراطریقہ یہ ہے کہ کسی
معنوظا ور زرخیز زمین میں کیا رہاں تیار کرکے بانس کا بیج بودینا جاہیے اور انکے
بود عوں کی صرورت کے مطابق حفافت بکا کی دگرا ان کرنا جاہیے اور اگر
ہوسکے قوبان بھی دینا جاہیے تا کہ جلر تندرست حالت میں بڑمیں جب بورجہ
معنوط ہوجا دیں مینی انجلی کے برا برمولے ہوجا دیں تو ذکور ہ با لاتسم کا کرمینی
میں برمات کے موسم میں اُسٹا کر لگا دینا جاہیے اور صرورت مطابق جیسا ادبر
بیان ہو جیکا سے نکائی وغیرہ کرتے رہنا جاہیے۔ تی بہت معلوم ہواہ ہے کہ اگر
بود حوں کے اور بی حقیقین سے دو تمین کا نمٹر جبو ڈکر کا طاک لگا دیں
بود حوں کے اور بی میں ہوت ہے۔

ا تیساطریقہ یہ کہ تندرست بانس کے کلے کو زمین سے دقین کا تھ مجبور کرکے کا طرحہ و کرکے کو زمین سے دو تین کا تھ مجبور کرکے کا طرحہ و بنا جا ہے اور اس کے ٹھو نگھ کو مدرائیز دم (Rhizome) لین جڑوں کے کھو دکر ہوئم برسات میں رکانے سے دو سرے یا تیسرے سال سے مشکے اپنی اوسط موٹائی دا دنجائی کو بہرنج جاتے ہیں۔ پیطریقہ بہت آسان ہے بینی ایک ہی سال میں نیا بانسس تیا ہوجا تا ہے۔ مگرا س طریقے سے بینی ایک ہی سال میں نیا بانسس تیا ہوجا تا ہے۔ مگرا س طریقے سے برطے در تیم بانس کا جمکل نگا نا مشکل ہے۔ کیو کہ اول تواس قدر جرط بی مان د شوار ہوگا۔ دو تیم سے جرمیں مان د شوار ہوگا۔ دو تیم سے جرمیں مان د شوار ہوگا۔ دو تیم سے جرمیں

لی جادی کی دہ بر با د ہو جا دے گا۔ چیسے آگر دور فاصلے پر جرط دل کو لیجا نا ہرگا قونادک برطوں کے خیک بونے کا انریشہ ہوگا۔ اور کا سیابی کم ہوگ ۔ بی جی بی اس طرح سے بردا شدہ بانس سے کم ہوگ کی سے بردا ہوے بانس سے کم ہوگ کو دی ہے ہوئے ہیں اس سے کم ہوگ کو دی ہے ہوئے ہیں اس سے کم ہوگ کو دی ہے ہوئے ہیں ہوئی اس کی جرگ تر فرد رہے کا حب باک کہ اس بالش کی برطوی 1 ندہ رہے گی جس سے یہ حاصل کیا گیا ہے ۔ بانس کا بیج ا بر بل سے مئی کا کہ بات سے اور ایس باس گر کر برسا ت سے اور ایس باس گر کر برسا ت میں گھنی حالت میں گھاس کی طرح جم جا تاہے ۔ اور ایس باس گر کر برسا ت معنوظ دہی تو ایک باد دسال میں یہ سے بورسے دو تین فرف او بی اور آگئی کے معنوظ دہی تو ایک باد دسال میں یہ سے بورسے دو تین فرف او بی اور آگئی کے برا بربوٹے ہو مبا نے ہیں۔ اگر ترسری میں کا نی پورسے در ہوں قوا کہ خو منگل سے برسا سے سوسے میں مذکورہ با لاطریقہ بود سے ایک نامیا بی حاصل ہوئی ہے ۔

س**ا توال** حصّه جگاک مختلف قیم کے خطرے اور اُن سے حفاظت اُن سے حفاظت

ا۔ آگ سے جنگل کو نقصان ہونج ہیں اور آگ سے جنگل کو نقصان ہونج ہیں جن کا منقرباین ذیل میں دیا جاتا ہے۔

(۱) قریب قریب کمل نی بدیا داربلا اکفرند عمر لو دسے میی مرجاتے ہیں۔ گرچ دری تبی والے بورد سے جن کی جراد الو نقعان نہیں بہو نجتا تھو نیٹر سے نئے کتے ہے دیتے ہیں میکن (Conifers) کو نیفرس درفتا ن میں یہ قوت نہیں ہوتی سے امدا اس کی نئی بدائے شس اور نوعمر لو دسے بالکل ضائم ہوجاتے ہیں۔ صرف جراط کا نوعمر بود سا اکثر کمبی کمبی تھو تھ سے سے دے دیتا ہے۔

ر۲) دہ بچرد کھے اور در رضت جن کو کا نی نقصال ہورنج کیا ہولیکن مرے نہ ہو ل ہمیشہ
 نا تندیست رہتے ہیں۔ اوراکٹر حبر کے باس کمیکھل ہوجاتے ہیں اور منلف تشم کی بیا ریاں اور کیلے جاتے ہیں۔

روں میں مبرل دیج خواہ درخت ہر ہوں یا زمین ہر سبت کیچہ ہر با و ہد مانے ہیں۔ رہم، گری ہدئی نبیاں ادر نباتاتی کھا د جرجنگل کی زمین کو ڈھکے رہنی ہے وہ جل کر خاک ہوماتی ہے اور با رش میں بابن کے ساتھ مرماتی ہو زمین خشک داسخت ہوماتی ہے۔ بارش کا بابن حذب نہیں ہو تاہے بلکہ زورسے ستاہے اور زمین کے

کٹے کا ہی ا دلیٹہ رہاہے۔ آگ سے جنگل کو فائدہ

(۱) جن جنگلوں میں ختاب گری ہو رہ ہیں ہی تہ بہت نہ یا دہ ہو ت ہے۔ وہل اکثر نیج زیم میں اختاب نیم کا میں تک ہو تھے میں اختاب نیم کا کہ میں اختاب ہوئی ہے۔ دہ ہو تک ہو سم میں یاختاب ہوئی ہے۔ کیو کہ ختاب بنیاں طب میں کے دائرہ منز ثابت ہوئی ہے کیو کہ ختاب بنیاں طب میا تی ہیں اور بیج اسان ہے نہیں تک ہونچتا اور حبتا ہے۔

در) جورشی بی دامے نوعر اور دھے آگ لگئے کے بند می فوٹ تذریت ادر مطنبوط کلے دیتے ہیں۔

رم، صدم قتم کے کیڑے کو شے جرکہ مجل کی نفعل کو مختلف قتم کا نقصان ہونجا تے ہی کھرع صدمے لیے صالع ہوجاتے ہیں۔

المُثَلُّ كَي خطرت اور أس كي تيزي براهني كي دجه -

(۱) جن جنگوں میں گھاس نیادہ ہوتی ہے وہاں آگ کا اندیشرا درام س کی تیزی ندیادہ ہوتی ہے وہاں آگ کا اندیشرا درام س کی تیزی ندیادہ ہوتی ہے ۔ برخلات اس کے گھنے جنگلوں میں برمبہ کھلا ہوتا ہے گھاس نیا دہ ہوتی ہے - برخلات اس کے گھنے جنگلوں میں برمبہ کا نی دوشی نہ ہوسنے کے گھاس کم ہوتی ہے - لہذا گھاس کو اور آگ کے اندیشرکو کم کرنے کے لیے حبکل کی ضل میں گھنا بن کمل رکھنا جا ہے ۔

دد، گری ہوئی سوکھی ہی ادر دیگر نباتا تی چیزی اگر دیکل میں نہ یا دہ جس ہو ما تی ہیں قریمی آگ کا انرلیٹ بڑھ ما تا ہے۔

رr) گری کے موسم کی تیز ہوائیں آدرا نرھیاں ہی آگ کے خطرہ کوختک جنگوں میں بھرھاتی ہیں بوائے اُرخ کے ساتھ آگ تیزی سے بلے ستی ہے۔ اسی طرح بہا فروں کے ڈھال پرینیچ سے ادبر کی طرف آگ تیزی سے جاتی ہے۔ رم) اللك سے كونيفرس درختان كوب نسبت جوطرى بتى والے درختان كے زيا دہ نقدا موست دہ آگ جلد بكر و تا ہى اللہ مار ميں تيل كا مادہ ہونے كى وجرسے دہ آگ جلد بكر و تا ہى د دسرے أس بل غونما اور جوسے كا دينے كى توت نيں سے .

الك ك خطرك كوكم كرف ا در دك ك عطريق.

(۱) جونکو ایک عودًا جنگلو کس یا توان این فغلت یا دخنی کی و مرسے مگتی ہے۔ یا کسی تعبی قدرتی طور پر کلی سے بھی جبر طرح حنگلو ن میں آگ بیدا ہوجا ہی ہے۔ مگر ایسے دا تعال سبت کم ہوتے ہیں۔ لهذا گر دونوارے کے لوگوں سے جن کا تعلق حجم سے ہوئکہ جنگلات کے اضران دا ملکا لاان کو اجھے تعلقات رکھنے جا ہمیں۔ تاکہ دو ایک کے دوکی ہے اور جُھائے میں دل سے مدد دیں ۔

(۱) جگل کے گرداس کی ہردنی مرحد کے ماقد صرورت کے مطابق وسے بچاہ نہ ف ایک چرف (Fire line) آگ لین بنا دینا جاہیے ۔ بینی اس چوفران بین کل پیا داد دیکھاس کا ک کر ہرسال گری کے موسم سے پہلے جلا کرصا ت کر دینا جاہیے تاکہ باہرے جگل میں آگ ہوئی کا ذرایورند رہے ۔ جہاں کھاس زیا دہ گھنی ا در برطی ہوتی ہے اور ہو ااکٹر تیز جلتی ہے یا محفوظ حکل سے طلا ہوا زیندادی جکل یا گھاس کا رقبہ ہو تاہی دہاں اس آگ این کی چوفرائی ا در بھی ذیا وہ رکھی جاتی ہے ا دل جمال کھاس کے مول کو منطق کا کی مرحد بر بجائے جنگل یا گھاس کے کا سنشکاری ہوتی ہوتہ چوفرائی آگ لین کی کم رکھی جاتے ہوائی کو مرحدی آگ لین کو مرحدی آگ لین

دس کل بھی کو گئی ایک مناسب نگرد در یا بلاک بیں بزداید اسکی بین کے تعتبیم کر ویتا جاہیے بتا کہ اگر کسی طرح سے اسک ایک نگر ہے میں الک جائے قد و دسرے کھودے میں خواسکے - اوران کو انزرونی آگ لین کہتے ہیں ۔

(۱۲) آگ کے موسمیں (Fire watchers) سین اتش کارڈان کے مقرر کرنے سيعى كيد مدد لتى سب أن كي مبرداكي اليك كلوا حكل كاكردينا عاب جس كى مبائ ما دابغ ميل سے زيادہ منهواكم اتش كاروان دوبيرسے خام كك لینے کارطب میں جنگل کی مفاقعت کے لیے گشت کرتے رہی اور کی جنگل میں اگر عِلانے یاحقہ بینے کی اجا زت نہ دیں۔ ادرا گرکسیں ایک لگ جانے تو اُس کو بھیا دیں ا دراگریه مکن بوقه فرزاا ضربا لاکه اهلاح دین تاکه آگ بُجبَانے کا معتول تنظام ملد کمیاما گ آگلین و گھاس کے رقبون کو حال نے کا طریقہ ، آگ مین اور گھا ہے رقبي ع محفوظ خبگل من آگ حفاظت كي غرص سے تعلق منظور مول توباه وسم بسم لبلد حب گھاس کا فی بخک اور جلنے کے قابل موجا ہے تب پیلے ہرا کی سال کیں اور گھاس کے رقبوں کے کنالے آگ بٹیا بینی ((Quide line) کو ادینا جا ہے انگر بٹیائی چوڑا ان عموً او ہاں کی گھاس کی اوسط اونجا ٹی کے برا بر تستطفة بين ليكرجب موسم زياده خنك بوياجهان تيز مواثين حلبتي موتع احتياط كى غرض سے الك بنيائى جوڑائى وہاں كى گھاس كى اوسطَ اونخيائى سے ڈيورھى اور خاص خاص خطرے کے موقعہ نیر دوگنی کے بمبی کردیتے ہیں. عام طور جاہیے دنل فك بك جوزى الكبيات برموقع بركام ملحانا بو-اگ بٹیا کی گھاس کوجہاں کر ہوسکے زمین سے الماکر کوون ا جاہئے اورا رسکی كثى جو بى مگماس كواُس تب ميں ڈالدينا جاہئے جمكوحلانا منطور ہوجبا كيٹيا کٹ کرتیار ہوائی توخاہ آگ بن ہویا گھارکا رقبہ موحلانیسے پہلے کا نی متدا د قلیونکی جیم کرے ہرایکے ایس کیا کہ چھٹولا سبریتی والی شاخو رکا اور ہنیا یا درانتی ا در د گر*ندوری چنبین ب*زماجا مبیں حبکا ذکراد پر ہوگیا ہی حبلانے کا ق^ت تبسرے بھرکے لعد مبت صوب کی گرمی کم بوجا وے اور بوابھی تیز نو صالب

ہونا ہے ملکہ حب گھاس زبادہ خفک ہوا در مواجعی تیز ہوتو کھنیا بی تیام کے و قت شروع کرکے رات میں ختم کرتے ہیں۔ اس سے یہ فائدہ ہوکہ نام سے بعد کھنڈ ا ہو جانے کی دج سے آگ زور نہیں کیڑتی ا در بے قابونہیں ہونے یا تی ہے اور قلی بھی جاری نہیں تھکتے۔

قلیوں کا انتظام موقع کی ضرورت کے مطابق کا نی کرنا چاہئے۔

تاکہ اگر کسی حکمہ آگ قابوسے محل کر خبگل میں جلی جا دے تو بجھا سکیس

چونکہ آگ لین اور گھاس کے رقبے جلاتے وقت وو حقلوں دبی دواڑی میں کام کرنا ہو تاہے ۔ امنا ہرا کہ بارٹی میں کمسے کم آ کا دس آ دئی اور ہرا کہ بارٹی میں کمسے کم آ کا دس آ دئی اور ہرا کی بارٹی جا رج میں ہونی چا ہئے برا کے رقبوں کی کھینکا نی میں یا جب موسم ختک ہوا ور ہوا تیز حلبتی ہو شرور سے بیس بلایسے شرور سے بیس بلایسے میں مندر سے بیس بلایسے میں مندر سے بیس بلایسے میں در رہ کے مطابق ہرا کی بارٹی میں بندرہ سے بیس بلایسے میں در رہ در کو در کو ایس میں بارٹی میں بندرہ سے بیس بلایسے میں در رہ در کو در ک

بھی زیا دہ آو می کھنے کی ضرورت بڑجاتی ہے۔

آگ ہمیشہ ہوائے گرخ کے خلاف دیجا تی ہے۔ آگ دینے کی علمہ کو

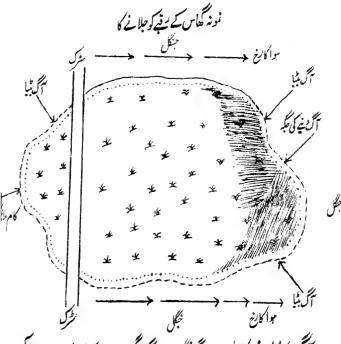
ہرطرح کا خیال کے معرفع کے اوپر سے کیا جاتا ہے اور و دنوں بارٹی

اُسی علمہ ہے آگ جلانا مشروع کرکے آگ بین یا گھاس کے دفیے کے

کنا لیے کنا لیے آگ دیتے ہوئے اور بٹیا کے اوپرا وراس کے نزدیک

کل حلبتی ہوئی چیزیں مجباتے ہوئے کام کو ملا دیتے ہیں جبیا کہ ذیل کے

نفشوں میں د کھلا یا گیا ہے۔



ا کی جُمْا نے کا طریقہ۔ اگر خبگ میں آگ لگبادے اور تجبا نامنظور ہوتو وہ باکے افراد کی مالت اور موسم کے خیال سے . افرکو چا ہے کہ سے بیلے نوراً آگ کی حالت اور موسم کے خیال سے . کافی آدمی جو کہ آگ کو تجبا سکیں جم کرے اور کم سے کم آدھے آدمیوں کے

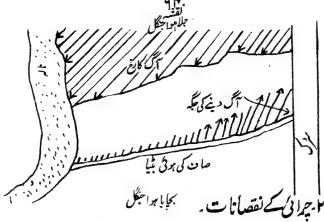
پاس ا س فتم کے اوز ار ہونے جا ہٹیں جن سے و دیگھا س بھپوس اور حمار می کا ش سیس مثلاً درانتی و منسا وغیرد علاده است دوجار کا بازی و معارد د ں کا بھی ہونا ضروری ہے۔ اگر آگر کرے اسے استبے رہیل گئی ہوتر کھانے اورخاصکر اِن کا بھی اُ تظام سابھ ہی ساتھ کرکے موقع برجا ایک یه نهایت صنروری برکه حس رقبے میں اس گی مو و اس کے رقبے کی بوری وتعنیت اگر مجمانے والے افسرکو ہونی جاہئے۔ اگر یہ وقینت نہ ہو تو وہاں کے نشنے اور کسی رُرانے ملازم کی مدد سے و اِس کے کل حالات شلاً ندی، نامے، طرکیس، اگر لین اور گھاس کے رقب کی اِبت سلوم کریے به طے کرنا جاہئے کہ کس طرف سے آگ جھانے میں آسانی و کا میائی ہوگی ا ورتب أنسىطرف سيه اكن مجما نامشروع كرنا جابية (اكثرنا تجربه كالمكار بغيركانى انتظام كئي بوك اوربغيرمو قع كى حالت اور و فت كي ضرورت كو تعجير ہو کے حبطرف اس کے موقع پر ہونچتے ہیں مجلانا شروع کرنیتے ہیں ۔ اور نیتجہ نا کا میا بی اور بلا دہ نی رہ بنانی ہو تاہے) ہمذا موقع رہ دیکجکر و ہاں کی حالت کے مطابق کل اوں کوطے کرمے سرایک فلی سے سرادر كَنَّى بِتِي دالي دُالوں كو كڻواكرا بكيا كيے گھُولا حجبا ڙو كے مانند بنو البيٺاً چا ہے جوکہ مام فط لمبا ہوتاکہ کھڑے ہوکرا بانی سے آگ کو مار کر بحیا سکیں باگ بچانے کے آسان دوطَریقے ہیں۔

اول - اگراگ میں زادہ نیزی نہواور جلنے والی بجیزیں مثلاً گاکس و حبایہ ی ایک اور جیزیں مثلاً گاکس و حبایہ ی بھی کم ہوتو آگ کی رفتار کے مطابق آگ سے نظود وسؤ گرائے کئی نام رست نامے سٹرک یا آگ بین سے حبقد رحاد مکن ہوا کہ نئی لین ہاں کی مرست کے مطابق ہو سے 4 فط کے جو ڈی گیا س د حبال ی کاٹ کراورا گر

گاس نہ ہو توبتی ا در بطنے دالی چنریں ہٹا کر اگ کے اُرخ کے موازی صاف کرتے ما ناچاہئے. اس کوالگرزی میں (Guide line) كالد لائن لعني بنياكت بن جب يه بينا سؤاه وتو كرهات مواجه ب قليول كو و وحصول من تقتيم كرك إيب حصة كوكسي ذمة والإكار تے سروکرکے اُن سے بٹیا کو آ کے تیزی کے ساتھ برصوا ناجا ہے اس کا خال دہ کر حبطرے سے اس کر شے اس طرح سے بایا کا نن بھی برلتے رہنا جا ہے تاکہ آگ سے بٹیا کا اسنا ہی ننو وونتوگز کا فاصله سه و دوسري قليونکي پار ني کو بھي کيبي ذيه وارا ورتخر کارالمکار کے سپرد کرکے اُسی مقام سے جہاں سے بٹیا کا ٹنا اور صاف کرنا شرع کی تھی اُسی صند میں ج کہ بٹیا اور اگ کے درسیان میں بے جلا ہوا یا تی ہے آگ نگاتے ہوئے بہلی بار فی کے تیجیے بیے بیا ما ن کررہی ہے علتے رہنا جاہے اور حب الل بٹیاسے گر ووگر جل کر ٹرور جا ہے تو ہٹیا کے کنا مے حلبی ہو ٹی گھا س بتیاں دغیرہ حکبولوں سے مارکر بھیا دینا جا کم اکہا گ بے جلے ہو کے خگل میں حکو بجانا منظور ہونہ ہونج جانے اسی طی سے آگے بٹیا کو بڑھانے ہوئے اور تیجیے سے آگ فیتے اور مجھانے ہو اے كرسى الے، ترى مشرك إلا كيان ميں المادينا جا ہے جياكر ديل كے نقته میں و کھلا یا گیا ہو ۔ بٹیا پرنگرانی کرنے اور کاف حلبی ہوئی لکڑی اور کٹونمٹوں کو ج مل سے بول بٹیاسے کیاس گزتے فاصلہ کا مجبانے کے لئے کا نی اومی تیجے جواروینا جائے ناکہ ہواکی مردے ان سے آگ اُلاکر بچائے ہوئے خبل میں ندائے در نداکٹر مید د کھا گیاہی کہ اسمیں لا بردانی کرنے سے بھر آگ اُ اُکر بھیل جاتی ہے اور تام محنت

وصرفه بکار ہوجا آہے جلتے ہوئے درخت جو بٹیا کے قریب ہوں اُن کو کا طاکر گرادینا جائے اور لکرا بو س کے جلتے ہوئے صحف کو بھی کا ٹ کر مٹی ہے اپادینا جاہئے (اسلئے کلمارٹسی ادر کھاٹرو دُنکی ضرورت ہوتی ہے) د وسل طریقه به کنجها نیکایه هو که حب آگ س زیا ده تیزی بویا موسما و فت بهتاگره َ ہُو َیا خِکُل میں گھاس کھاڑی ایصلنے مالی چنرین ا دہ ہو سایا نی اطام مزدد رکا ہو توهلاط لقيبر كزنه انتعال كزاجائ بلكر حبطرت أكثره دسي مواسطرت وشرك ر این ناله، اور بیانوی قامور سی (Ridse) بنی فعارز دیا معروات مذكورو بالاطريقية الكُشيت بعزُ اورحلتي موني چيزد كوجينے اندبنِ بحلي تبوغ خلك میں کے جانیکا ہو مجائے ہوئے کئی شرک آنے ، دی یا آگ میں میں ادینا جاہئے۔ ایس وا بنا فائدہ برکہ موجدہ طرک نامے وغیوے بٹیا کا کام بیلیتے ہیں اور محنت وخرجہ کم بڑتا ہے اور مقابلۂ کیلے طریقہ کے کم فردورہ راسے بھی کام بھیا تاہے گراسیں نقصان یہ ہے کا گراگ کے موقع سے مشرك غيره نزديك نبط وخبك مقابا يبلط طريقه كيزيا ده صلا نايرتا هو ليكن اس طریقیمیں کا سیابی نیادہ ہوتی ہی اکٹر بھریہ ہواہر کا دارہ گل بجانیکی عرض سے سلاط بعة التمال كيا كما يو آدى كانى نهونكى وجت إا َ كَ كَيْرِي كيورَبت كاسايي نهيس ہونی اور آگ فابوسے باسر كل گئی۔ اُسوفت بجکہ فلی ہی تعک ركايہ موجك تھے اور نتحبہ ہواكہ ست یا دخ كُلُ صَلَّكِیا ان ونوں طریقوں کو انگریزی میں Counter firing

تیسلط لفتر - آگ کومگولونے ادکر مجھانیکا یہ ہو کھوٹ ات کیوقت یا ایسے مگاوندر تھا۔ خٹکی کم ہوا ور درختو کی گھنا دٹ کائی ہوا در گھاسٹ ہوادرا گل ہتہ آہنہ گری ہوئی بنیونیں بڑھ رہی ہو کمن ہو بیکن کٹر کا میابی بست کم اور ربنیانی زیا دہ ہوتی ہی۔



دا، جرائی سے نوعمر پیدا دا کوعمو کا ہرنسل سے دیگل میں بہت نقصان ہونجتا ہے جب مگماس کا نی بنیں ہوتی ہے تو بولٹی جبو سے لچ د موں سے شئے کیے دیتیاں کھلالیت ہیں ادار کٹر آن کو تو الیسیتے ہیں۔علادہ اس سے اُن سے علینے عبر نے سے ہمیشہ کیل یس بہت سی نئی مید اُسٹس ٹوٹ کرمنا نئے ہو ماتی ہے۔

د۷) متواتر ما نور در کے طبنے بھرنے سے جگل کی دمین محنت ہو ما تی ہے۔ اور ببالور کے دُھال برجا نور در کے کھروں سے ذمین گھرکر بارش میں کسے ماتی ہے۔ رسر سر

رس جنگل کی سرمدکے تو ہے دخند ت کو میں اکثر جاں موںیتی زیادہ ہوتے ہیں نقصان میونیتاہے ۔

دم، كرميول كي ورم مي حيروا بول سي الك كالنريف بلمتاب.

رہ، کریوں سے جھک کو بہت نہادہ نقصان بوخیتا ہے کیونکد بقالے کھا س کے دہ منظمت نے اور منظمت نے اور منظمت کو نیادہ کھا ت میں اور منظمت نے کو نیادہ کھا تی میں اور منظمت نے دوسوں کو مجملا کر قر ڈوائتی میں یا اُن کی چرفیاں کھا لیتی میں۔ لہذا جن حکھوں میں مکریاں جرانے کی اجازت دی جانی ہے دہاں نئی بیدائش کا مجزنا خیر کمن ہوجا تاہے۔

رہ، ادنت بھی بکری کی طرح بہت نقصان ہونیا تاہے اور بوجہ گھاس نے کھانے سکے
ادر قدر بڑا ہونے کے نوعم درخوں و پود موں کو مجلا کراُن کی جو شاں کھا لیتا ہے
بلائر کٹر اُن کو تو اُدیتا ہے۔ اُس کے عینے بھرنے سے نئی بدوائش بہت شائع ہوجاتی ہو جدائی سکے قوا کر۔

دد، جن جنگون میں تھاس وجا اوی نربادہ ہدت ہے ولی جبرائ سے تھاس دجاوی کم ہونے برآگ کا خطرہ تھی قدمے کم ہوجا تاہے۔

دی جن جن جنگلوں میں نہیں ہوگی تی گئی تداس قدر دیا دہ جوتی ہے کہ بیج زمین تک نیس بیو نجتا دل سا فردس کے عیلنے بھر سے سے زمین محل ما بی ہے ، در بیج کو زمین تک بوسنجنے کاموقع مل عا تاہے ۔

جرائ كے نقصا نات كوكم كرف كے عام قواعد

رد، جان تک مکن بوجرائ کی اعادت ایسے جگلوں میں دبینا عابی جبال کما سے استان کو سے استان کی سے استان کی سے استان کی اس بوا در بھل میں کا نے کھاس بوا در بھل میں گھٹیا تھے کا ہو۔

(0) جنگل کو بولے سال عبر حمد الی کے داسطے کھیلاند رکھنا ما ہے ادر کم سے کم ما ر ماہ صرور نبد کر دیا عاسمے - خاصکر حب نئی بدائش ہونے کا وقت ہو۔

رہ کماس کی بدیا دارا دررت کی حیثی کے مطابق اسی ہی موسی حرف کی، مانہ ت
دینا ما ہے من کا بار مگل آسان سے اٹھاسکے۔ اگر مثل کی حیثیت زیادہ موسینی
حربتگی تو کا نی عادہ خطنے بر نسر در مشکل کو نقصان ہو نے گا ، نمذا سرا کے کاسے و
بسینس کے درسطے تین ایکر جانکر جو ایکر کا رقبہ تھاس کی بدیا دارے معالب دینا جائے
درہ ، بانس کے دیکل میں برسا ہے موسم میں حرائ بذکر دینا عاسیے درنہ بانس کے منط

ره، اُن جنگلونو جنین نی پیدا دارهیو می مهو دیا س اُس دفت تک برای مند کرد برنا خا

حب تک کربداِ دار کانی درم معراوب - قریب باره یا بندره نظ او نیج بوده کاس مینس محفوظ خیال کیے حالت میں .

ده، عا نوروں کو بغیر ایک ذمہ دار حبر داسے کی نگرانی مے ہرگزاُن کی خوشی برجگل میں نہ حبور اُدیناعا ہے۔ تاکہ ایک ہی عجر بر دیر تک ریشی نہ تھرس ۔

رہ جرائ کے واسط جس جی بیں امبارت دی جائے اگر آس مے ہوے بند جھل ہیں الم جرائی کے واسط جس جی بیں امبارت دی جائے اگر آس مے ہوے بند جھل ہیں با جان نئی بید کہن حاصل کی جاری ہو۔ تو دو توں کے درمیان میں معتول سر مد بندی بند کر میں بند جھل میں بر حرکہ دینا جا ہیں باکہ ویشی بند جھل میں دجا اسکیں۔
دہ اگر مونٹی جانے کا داستہ بند جھل میں ہو کر گذرتا ہو تو سر کسے دو نوں طرت بھی اگر مکن ہو تا ادر کا در بنا جانے یہ ایسان دینا جا ہے۔ ایسا صرت تی جھلوں میں بیا جا تاہ ہو تا مربی تیم وقوراد موسینی دو، بغیرا جازت نا مربی تیم وقوراد موسینی محصول جرائ ۔ نام مالک جراگاہ کا در در بیا جی اور میا اور نیا میں جرو الم کے دیکو میں ایک با توریخ ہو سکے ۔ جو الم کے دیکو میں ایک میں جو ساتھ کے دیکو میں ایک میں ایک ہو سکے ۔ جو الم کے دیکو میں ایک میں ایک ہو سکے ۔

سريناخ تراشي كے نقصانات ـ

در، شاخ تراشی سے درخت گنیشیا شیر مسصا در کھر کھل دنا تندرست ہوماتے ہیں ادر اُن کی ککوئی بجیرسو ختے کے ادر کس تابل نہیں ہوتی ۔

دد، چونکددرختوں بربتی کا نی نمیں استے باتی سے امداد درخت کوخوراک میں کم مال ہوتی ہے۔ درخت کمر درا در دعوجت دہ عاتے ہیں۔ میول میل اول تو کم آتا ہے ادر جرآتا سے وہ کا نی زرخیز ہی نمیں ہوتا۔

دسى درختول بركانى بتى نه جونے سے حبكل بي مبومس بينى قدرتى كھا دہى كم ہوتى ہى لمذاز بين كائى زرخيز منيں بوتى .

دم، ساید کم ہونے کی دجست زمین بن کا فی تی مایں دستی امذا زرفیزی دکا فی عنی

ر ہونے نئی پیدائش ہت کم ہری ہے۔ شاخ تراشی کے نقصا نات کم کمنے کے عام قدا عدر ۱۱) خاخ تراخی کی اجازت صرف گھٹیانس کے درختان میں دین جاہیے ۔ ۱۲) بواے سال بعرفاخ تراخی کی اجازت مد دینی جاہیے اور بعجر لیجا ہے موسم میں مزدر بند کر دینا جاہیے۔

دم، در حنت کے مبتر کے ایک تهائی ادبر کے عصمیں بالکل شاخ تراشی کی اجاز ت نه دستی حاسبے به

رم، چدانچه سے زیاره مونی شاخیں کامنے کی اجازت نه دین جاہیے ۔

ده، تین نطعت کم موٹان کے درخت میں ہر کز خاخ تراشی کی اعبازت ند دینی عابیہ. ۷۱) خاخ تراشی کا انتظام تین یا عبار برس کے روٹی بین پیکرنا عباسے تاکد درختوں کو تین

عاربین کا آدام ملتا کیم او دار درمیان میں خاخ تراشی کے خرار نیم ورکو کی درمی عاربین کا آدام ملتا کیم او دار میں درمیان میں خاخ تراشی کے خرار ابنے ورکو پوائے ترمین میں سر حکا کی افتد اور میں

م - باے سے جھل کو نقصاً نات ۔

ا۔ با کا افر شا کی ہندوستان میں کم دیش ہر عگر مسوس ہوتاہے۔ گر توائی کے خلو میں یا نقیبی مقا ماست میں بائے کی شدت ذیادہ ہوتی ہے۔ بالد زمین سے عمو مًا عاب م فض سے دس نف تک کی ادبی نئی بدیا دا کو ذیا دہ نقصان کر تاہے۔ گر کم کی بھی جب بالے کی فاص طور بر زیا دتی ہوتی ہے تو بندرہ بیں نف کے بلکرا س سے بھی زیا دہ ادبی درخوں کو نفیدی مقا مات میں نقصان بورنی جا تاہے مبیا کہ سے تھا مرس بائی م صوب میں سال کے مبلک کو ست ذیا دہ نقصان میو نیا تھا۔ با سے تام رس بائی م جرکہ بود حوں کی نرم نا خوں تی بورن ادر کو نبلول ہیں ہوتا ہے۔ ادر جو بکہ بانی جمنے برزیا دہ جگر کی تاہے بدائی مرسینے ادر سام تھی جاتے ہی درسردی کی شدت سے یہ حصے بحس محرکت ہوجاتے ہیں۔ نتیجوں سے بانی خارج ہوتا ہے۔ ادر مذخوراک بنتی سے - د د چار دن بین تمام بتیاں اور نئی کونیلیں بشرخی الل یا ذر و
ہوجاتی ہیں اور بو دسے کے اوپر کا حصہ سو کھ جا تاہے بلکہ ھبوہ نے بورسے بالکل مر
جاتے ہیں۔ بالے کا افر گھلی ہوئی جگہوں اور نتیبی مقامات میں زیا دہ ہوتا ہے۔
در بالکل نہیں مرتے اور صرف اُن کے اوپر کا حصه مرجا تاہے وہ عونا مرسے
ہوے حصہ کے تیجے سے نیا کلا دے دیتے ہیں ۔ خشک صحہ کم جو عصه میں مرکز کر کر جا تا اس کی جگہ سے ایر تن کا بیانی جز رہ بوتا ہو۔
سے اور نیا کلا اُس کی جگہ کے لیتا ہے۔ مگر فول ہوئی جگہ سے بارش کا بیانی جز بہتا اور میکا دار در خت کو رفتہ رفتہ کو کھل اور بیکا دار در بیتا ہے۔
اور ورخت کو رفتہ رفتہ کو کھل اور بیکا دار دیتی ہے۔

رہ، چندنس کے درخت تنا سال ساگون دغیرہ کو با سے سے زیادہ اور بعض تل تنیخم محیر بیابین دغیرہ کو کم نقصان ہوخیا ہے۔

دم، کیسان عرکی نئی بیکا دارس جمال حفا فست کے لیے اُن کے اور برکا فی بڑے درخت
د ہوں بہت زبا دہ نعقبان کل ضل کو بہونج جاتا ہے۔ مثلاً سادہ کا پس یا ایک طرف
کٹان یا یو نیفادم کے طریفے کی نئی پید اُئٹ کے دقعیہ میں اگر کسی سال با سے کی
مثلات ہوجا تی ہے تو بہت بڑا نعقبان بورنج جاتا ہے بلکہ اکثر کل کارشے کی نئی بیلاا
ضائع ہوجاتی ہے۔ اس لیے جاں بالے کی شدت زیادہ ہوتی ہو دہاں کے لیے ہو
طرسیقے مناسب نمیں ہوتے۔

بانے سے حبکل می حفاظت کے ذریعے ۔

دن جن مقامات میں با سے کا المرکیٹ دیا دہ ہوتا ہے دیا سے کیے سادہ کا بس یا کلیے فیل کا بن میں کا فی تعدا کلیے فیل کا بن معد سنی کی کا فی تعدا کی میں میں ہی کا فی تعدا کی میں درخوں کی رہے ہوئی نی بدائش کی حفاظمت کے لیے اُس و قت تک رکھنا جا ہے مب کے نئی پراداراس فدر بڑی نہ و مانے کہ با سے مب کے اُس کو میں اور اور اس فدر بڑی نہ و مانے کہ با سے اس کو

نقلان ببونخ سکے۔

(۲) جنگل کی ففسل میں کا فی سنا بن برا دونوں کا رکھنا جا ہج العجد فی داریا ہے سے معفوظ المعے والم

(٣) کھلے ہوس د قبول میں جہال بالے کی دجہ سے نئی پودھ کا سکانا اور برورش کرنا مشکل ہو وہل سیلے اس نسل کے پور سے سکانا فاجا ہے جو بالے کے خواب ٹرکو قدرتی طور بربرد اشت کر سکتے ہوں مِثل شیشم بہامی د خیرہ اور بجران کے نیجے حسب خوامش نسل کے بودھ لگانا جا ہے ۔

د۷ ، نئ بیدا دار اگر تعریف رقب بر بهوتو آبیا شی کرنے سے بھی پالے کا افریم ہوجا تا ہی داس صوبہ میں بلی بھبیت کی ڈویزن میں سال کی نوعمر پیدا واد کو پالے سے بجاسے کے لیے نہرسے آبیا بٹی کا انتظام بڑے بیا نہ برکیا جا رہاہیے ،

ده، جن پود مون کو بالے سے نقعان بوغ کیا ہوا ن کو مار ج سے پہلے کا بس مردیا ا عاسمے تاکہ تندرست نے کتے اس کی مگھ بحل اس ب

۵-کیروں سے جنگل کی حفاظت۔

جگل میں منتلف بتم کے کیرف ادر سطون سے درختوں کو اکثر نفقدا ن بہونچاہے بعض تسم کے کیرف درمطرن عرف موسکھ درختوں کو ادر معض مبز درختوں کو نقصا بہونچاہتے ہیں جن درختوں بر کیرطوا یا مطرن لگ جا نی ہے اُن کی لکولای مجرز موختہ کے چران کے قابل یا ادر کسی اچھے استعال سے قابل نمیں رہ جاتی ۔ ادر قیمیت بہت مکھ مطاحاتی ہے۔ ذیل میں ان خراب اثر دن سے جنگل کی حفاظمت کے جند طریقے دیے جاتے ہیں ۔

در، جن جنگلوں میں کیولوں یا سران سے درخق کو نقصان بوخچا ہو دہا ل مختلف نسل کے درخت لکا نا چاہیے۔ (۲) نانندرست د مرے ہوسے درخت اور من درختوں میں کیڑے لگ علم ہوں اُن کوجلہ کال دینا عاہیے۔

(r) اکر مکن بوسکے قوص بوسم میں ایر کراسے انرشے نبیج دستے ہوں فاصکر اس مسلم میں موسم میں کی درخت جن برکیر الگ دیا اس کے اس موسم میں کم درخت جن برکیر الگ دیکا ہو کا اٹ کر جالا دینا جا سہیے ۔

ر میں اور میں ہیں ہیں ہوں سے دیا ہوں ہے۔ 4۔ کھر طب درخت ہیں سٹرن اور کھو کھل ہونے اور کیرط وں سے اخر کی عام بچان۔

(١) درختون كى شاخون اورج بلون كاسوكها مطرار يا فوما بهوا بهونا .

(٢) درخة ل كاغير معولى طور يرجاً كبار عيولا بونا .

د٣، در فترل کے تنے میں جگہ بگل سوراخ کا ہونا۔

دم، ورختوں کے تنے سے عَلَد مجلًه غير معملى طور بردال و تيل ير اوا ما كو نركا نكانا و

د٥) درخت كمتنف كي يني كاحصد غير مركى طور بريمولا بوا بالمرا بوا بوا بوا ا

رد، درخت کے تنے پر جیال کی زگت کا و دیگر مالت کا اُس کی نسک سے غیر سونی موریر تبدیل ہونا ۔

د، درخت کے تنے پر کھوں میں جوٹ خاخیں یا بتوں کا حکہ مجلہ مکانا۔

ده، اخیری بجان درخت کے کھوکھل ہوئے یا اُس کے اندرسطون کی بدہے کہ اگر سنے بہ برا کی بدہے کہ اگر سنے برجال کال کرا المی کلما المی ندورسے ماری جا دے تو کھو کھل درختان سنے بعدی اُدار مثل فالی کھرطس کی آواز کے اسلے گی اور مثل فالی کھرطس کی آواز کے اسلے گی اور مثل منحوس د تندرست درخت سے صاحت و تیزات دار اسے گی ۔

آمھ**واں جصہ** انسانی تدبیرسے نے جنگل بنانا

ارورخت کی نسل کا انتخاب دجب بھی بیٹ رقبے بینے جگل دگا ناہوں تو اُس بقام کے
اس باس کے قدرتی دخوں میں سے بڑھیا اور تی نسل کا انتخاب کر ناجا ہے اور یہ می
د کید لینا جاہیے کہ اُس کے واسط اُس جگہ کی زمین وا سے ہوا بھی ہرصورت سے
مناسب ہی با نمیں بکیونکا س جانج اور فیصل کے اور بیتا مرکامیا بی منصر ہوت ہی بجر سب
سے معلوم ہوا ہو کہ دوسرے ماک یا دوسرے عوب کے دوخت قریب قریب ایک ہی تیم کی
اُس و ہوا و زمین بی سکانے بیعی اکثر مرسز ہنیں ہوتے ہیں اور تیا م کوسٹ فیس و مراب اور
وقت منائع ہوتا ہے بیکن و دو باروزخت کا می خاص گریشلا باغ وغیرہ میں لگا تا صرور
کمن ہے جمال اُن کی خاص موسے گران کی جاسکتی ہے بیشر طریک و رخت کے بہلے کے
وطن اور دنی عالم میں بہت زیادہ فرق نہ ہو۔

علاده مذکوره بالاخیال نسل کا آنی برت دخت بینیال بی صروری کوکسل
ایسی جانی جانی جائی نسل کا آنی برخت دخت بینیال بی صروری کا انتاام .

بی کان اوراک ان بویمنا اگریئ بینی کان ایسی درخته مال برزیابی تو اسی است در درخته ماص بوسکه اور درخته ماص بوسکه اور درخت کا افتاب کرنا چاہی حزب کم عرصه می کادا اور بی درخته ماص بوسکه اور درخت کا افتاب کرنا چاہی حزب کم عرصه می کادا اور بی درخته ماص بوسکه اور درخت کا افتاب کرنا چاہی مالت اور اسی جائی جنائی دیا ہے دخیرہ کا خیال کرتے ہیں درخت کی درخیر کی درخیری اورائی بینی کی میابی دیل کی باقری برخصر ہے۔

صرفتندرست درخول سے بگا بواا در بوری طورسے براحا بوایے لینا باسیے چندس کے یج سکنے عدد خاف دیکے بانی زیری بہت دن آل او کے بی مربض کرنے کے بدي فرزاجنا شرع كرمية مي اور تعوار بي ون مي خوا كسي بي حفاظت سي محماوي خراب بوجلت بيء عوالمن بجول كاويرست زمادر الكاجيلكا بوتا بح مارخراب بوجاتي كرحن كادبرمولاا درمنت ميكاموتا بي بب دن تك بيي مانت من ركع ماسكتي ب بشرطيكينى سع مفوظ ربي لهذا جريج كيف عيديب ون تك بنين فمرسكة أن كوملداد ديناطيبي. درفيزي عام طوريه عرك درنت تميث ببت بدا بوت بي مكرزيا ده تعدادين زرخيزيع حوان وتنزرت ورخت سي عاصل بوت بي ظاهرا طورراجي يي كي بيا يه بيكار أن كي تكل - زنكت - وزن اور قداين السن اوسط تذريت بي ك ما نغد بوتا بي الدبيح كاحفا فلت ركفنا ياكرزع مين كريف بدورًا بي نبوابدف وأس وها المتع ما ماسي مگررکھنا چاہیے جمان ہ ہور نمی فیضکی ادرکہ ٹرد رکے حلوسے محفوظ رہیں رہے ہر طریقہ نیج کے ركمن كايبوك أن كوليك الجي طرح سع مو كما كمين كے مبول ميں الشيك وتوں ميں وكم كراهبي طرحت مند مزد کرکے گفتڈی مگر خنک جگریں رکھ دینا جا ہیے۔

ا درمان کی تیاری ربارش کے بدرین کا تبار کرنا حب زین زم ہوتی زیادہ آسان میستا اورمان کی بایش کے بدنے کا وقت عوالم شرکے بچے کے درسطے شروع بایش کا ساستیج - ارز ا عالدوں کی بایش کے بورٹرین کو کم سے کم جو النج سے بارہ انج کی گرائی ناک کمورکر تو دوینا میں اورمارش کے بورٹر میں کہ مجورٹر دینا جا ہے تاکہ ہوا۔ دھوب دیا نی کے تربیہ ہوات کی جا دیں ۔ بیلی مارش کے بورٹو برزمین کو نرم کم کے گھا س جو میں نکال کرج بور بنا جا ہے ۔ اگر دوم تر زمین کا کمورٹ نا جا ہیں ۔ کمود نا دبنا نا مکن ندم تو تو صرت مشروع بارش ہی بن میں کو تیا کہ کے کو درینا جا ہیں ۔ اکریلی دیتے برا کی طرف ہے تربیب بج بونا منفور مو دکول دین کہ کمورکر تیا کر زا جا ہیں ۔ اور اکریلی خاصطریق سے مثلاً لائوں یہ گلصور ہیں یا قورد سے میں مناص فار سے بر بونا منفور ہو قائمی طرع سے ذمین کو تیار کر ناجلہ ہے۔ نے بود حوں کی زندگی درتی زیادہ ترزین کی
تیاری برخصرہ ۔ اگر ذمین کا نی گھری اور زم ہوگی قدوسم بربات ہیں نے بود سے اپنی
جولیں آسانی سے کا نی گھرائی تک ہونجا کھونبوط ہو جا دینے اور اسے دائے جا ہے۔ اور اگر زمین اھبی طرح سے نہ
تری کے موری کے قوشے کو دورہ ہو شے کہ دورہ ہیں گے اور اگر زمین اھبی طرح سے نہ تیاری کا کا خیسکے بورہ اچا ہے بلکے فاص
تراری کا اور برسے اور نتیج باکا میا ہی ہوگا لہ ذائین کی تیادی کا کا خیسکے بورہ اچا ہے بلکے فاص
طور پر نگرانی میں کر زانا جا ہے تاکہ ذمین اھبی طور برتیا رہو۔ زمین کھودے کی گھرائی و ہاں کی
حادر بی کا اور برسخصرے ۔ کم ڈوخیز اور ختاب قابات میں زیادہ گھری اور نشا دارے و زمین مقال

۵ - بونے کا وقت کی عمراً البرتریم کے بیج کے داسطے شردع برسات کا مریم تم دیزی کے لیے مناسب ہوتا ہے۔ کیونکی شردع برسات میں بیج جم کر برسات سے جار ما ہے۔ اندر بود و فرنم بیل درکا نی فذا بالکر مفہوط ہوجات ہیں اوآئیدہ موسوں کے خواب ٹروں کو برد ہشت کرسکتے ہیں۔ امداجہ ال بہا شی کا انتظام نہ ہود ہاں تم ریزی سے لیے شروع برسات کا سیم نمایت نناسب جم گر مہال بہا شی کا ہود ہاں یا اسی صورت میں جبکہ کسی فاص نسل کا بیج صرف دوسرے ہی ہوسم میں جتا ہو تب اس تا عدہ کی با بندی کی ضردرت نہیں ہو۔

٥- بونے كے مختلف طريقے ـ

(۱) ((Broad Cast Sowing)) مین ایک طرف سے ترتیب تخم ریزی اس طریقی میں کا میں ایک طریقی میں کا میں ایک طریقی میں کا میں کا میں کا میں ایک ایک میں کا میں ایک کا خرمی زیادہ ہوتا ہی اور اگریج ذرخیز ہوتو شروع میں نفسل عمو تا میں اور گفتی ہوتی ہی موری ہی میں مریاتے ہیں اور ایک طریعے در تمین برس کے اندرجب تک بورسے قائم نہیں ہوتے ہیں ہوت زیادہ تعداد

مرماِ تی ہے اور همومًا صل مکمی برمات ہو۔ اس طرح کی ہے ترتیب تنم ریزی میں اول توزیع کے تیار کرنے میں خرمید زیا وہ ہوتا ہی ۔ دوسرے اُن کی تکا ان کردا دی اور بعد کے اسادی عل و نگران میں ہمی د تبربرد اہرنے کی دمیسے خرمید میا وہ ہو تاہے۔

(Sowing in lines) لا يُؤن مِن بونا اس طريق من كل زمين مين تفسيلي نسلى صرورك موانق بارنج وس بايندره بندره نشك فاصطريا كنيس كمودى ماتنان مدینی بندر درختر اسط داسل ناملز یاده ادرای بیندد درختو سی این ناصلکم رکھتے ہیں ان لائنون كالرائي زين كى درفيرى كے مطابق فيرانيست ايك فٹ تك اور والى مائيست فوانچة تك كانى بونى بي دين نياد كريف كع بعدان لائتور مي شروع برساست بين يج ديت ىپ . اگرىسى بگرىرخىشكى كا نەرىنىدىم تا بىر تو دىل رىجا*ت لائنون كے* نا لىيال تيار كىرىلىغىنى ينى أن كى منى الكِ طرن جن كرفية بن ا در ناليوں كى تكومبى كمس كم چرانج كرا كمود كم زم كرمية بي ادر عبران مي يح بدية بيراس يد نائره ميكم اليول مي بارش كا مان زياده وبزب بوتا برا درعرم تك نى قائم رئى بى بدخلات اس كے نفیم فروب زين يى ان نابيول كي ملى ايك طرحت بتع كرم من أبر بناهيتي بي ا دران منظريد و كسنيج بعي زمين كو نرم كرمية بي ادريدان مندر رون برج و دية بي تاكرين بورية باده في كي وسي مرفع ویں و دُصال دارمقا مات یں ان تا کیوں کا فرخ (Contour) کنٹو کے ساتھ ركفته بي يميزنك أكردُ هال كورخ كسانة ركمي جادي وبارخ مي كنف كا الديشه رستا بي-

ا) (Sowing in potches, pits or Mounds) کارسی یا تودد در بر برنا جب بیج کم موادر خرج میں بھی کفایت مفادر موقو حسب روت کارسوں میں یا تودد در بر برنا جب بیج کم موادر خرج میں بھی کفایت منفور موقو حسب روت فاصلے پر قبوانچ مربع سے ایک نظر مربع ماک تھا نوے کھو دلیے جاتے ہیں ادر آل ک کارائی بھی تیمانچ ہے ایک نظر ماک کھتے ہیں۔ اس طری سے خشائ تھا میں کار میں اور تر ا مرطوب میکسی میں می مجمع کرکے تو مے بنالیے جاتے ہیں تاکہ نئے بود مے اچھی طرع سے برورشس باسكیں ادر كبين میں دیا و و ختكی یا دیا و و ترى كى دجت مرخوادیں . فركورہ بالاتعا فوك وكرف یا توت ایک میدور میں میں لائوں میں بنائے مباتے ہیں ۔ ان لائیوں كا فاصلا ایک دوسوے یا نج نظے دس یا بندرہ نش تک در او دعوں كا فاصلا ئیوں میں ہمی اسى قدرنسل كى ضرور تے موافق د كھتے ہیں ۔

کے منگی لیج دھ کے جان کے موان کائی اور زمین کی گڑا ان کی سے کہ ایک یا دور تبہرکر دنیا
جاہیے تاکیکاس اور دیگر بجارت کے باتا ت نے پورے دیے دیے نیا یوں اور اس کے باتا ت نے پورے دیے دیے نیا یوں اور اس کے باتا ت نے پورے دیے دیے نیا یوں ہو کائی اور کی با ان کہ باتا ت نے پورے دیے دیے نیا یوں ہو کہ گھاس کی مبالی کی با پورے کے جادوں طون گھاس کی مبالی کی با کہ بورے کے جادوں طون گھاس کی مبالی بی باتا ہے دور نیاں نرم کہنے سے بدنا کرہ ہوتا ہو کہ جو اس کے موان ایس کے اس کے باتا ہو دور تا کہ دور بور سے اس ان سے زمین ہی مبائے وگر می میں منا ان ہوجاتے ہیں۔ اس علی کو ضرور ت کے مطاب ایک فرد مراب میں مبائی ہوجاتے ہیں۔ اس علی کو ضرور ت کے مطاب ایک باد دور سے مبائی ہوجاتے ہیں۔ اس علی کو ضرور ت کے مطاب ایک بود میں تو اس کا گھنا بن جمال کمیں زیادہ ہو کمز در بود ھے تکال کرمنا سب کردینا جاہیے۔ اس طرح جس تعد بدیا واد مراب کمیں زیادہ ہو کمز در بود ھے تکال کرمنا سب کردینا جاہیے۔ اس طرح جس تعد بدیا واد مراب کرمتے درنا جاہیے۔ تاکہ بدیا وادر کو کرمتے درنا جاہیے جن کا بیان منصل طور بر چھے جھے جس ہو دیکا کے بدیا وادر کو کرمتے درنا جاہیے جن کا بیان منصل طور بر چھے جھے جس ہو دیکا کمیں دراب حال کمی اور دار کو کرمتے درنا جاہے جن کا بیان منصل طور بر چھے جھے جس ہو دیکا کے بدیا وادر کو کرمتے درنا جاہے جن کا بیان منصل طور بر چھے جھے جس ہو دیکا کہ بدیا وادر کو کرمتے درنا جاہے جن کا بیان منصل طور بر چھے جھے جس ہو دیکا کہ بدیا وادر کو کرمتے درنا جاہے جن کا بیان منصل طور بر چھے جھے جس ہو دیکا کہ بیا وادر کو کرمیا کے دیا ہو تھی کا متا د ہے۔

٨- براه رأست بيح برن اور بوده لكان كامقا بله -

جسنس کے بیج سے جے ہونے بود سے بجبن کی ما آت میں زیادہ نگرانی وروش نیاج سے ہوں اور حن کو بیرون اٹرات نشل ختلی دیلے نیادہ نقصان بوختا ہو اور جن کا بیج بھی کانی ملتا ہوا یسی سل کو براہ داست بونا بجائے بودہ لکا نے کے ذیادہ اس ان اور ستا ہوتا ہو بشر طرکہ مالت زیرن آت ہوا بھی مناسب ہو کیونکہ مسجل می برمسدن برجبن بین اُن کی نگرانی د مرد کرناشکل بوتا ہے۔ لمذا بورہ لکلت کا طریقہ مرت اُن اُدک نول سکے لیے استعال کمیا ما تا ہی جو کہ بہن میں نامنا سب برونی الرات کو برد است نہیں کرسکتے۔ یا جن کا بیچ کا نی نہ مل سکتا ہویا جمال کی اسب موا و زمین کی مالت مناسب نہیں ہوتی ہے۔

بعض قامات بوم نامناسب مانے اسے ہوتے میں کرمباں بود ور کا نابقاب لم بے برنے کے زیادہ کامیاب ہوتا ہی۔ مثلاً مکماس کے رقبے میں برم کھنی کھا س کے نازک ن له وهد اكثر دب كركاني موا دروشني مذ كنف مع مرجابة بن - بدايس مقا مات يس مجا بع بونے کے اگر تورسے نگائے مائیں جرکہ زسری میں سال درسال مرود مکر براهائے مگئے ہوں قران کی کامیا بی کا دیادہ وقع ہوتاہے سنبرطیکہ حب تک و گھاس کے برابر مهوما دیں ان کے جاروں طرف مگاس کا منت رہنا جاہیے۔ آگریٹی ہوئی گھاس کو تین جاید انچیر ٹی تیں بود سے کے عادد رطرت بھادی جادے تونی کھاس نیس بدا ہوت سے۔ برسل مع برده بع عصف عبد بيك د دجارسال تك استد بمسعة بن درمبتك قام منس بومات ان كي يعيد وتت بب نازك بوتا بولداية الك تت (Nursury) نرسرى مين ديرتكران كدارليا عاتا بواكم بود صادران كي ديرين منبوط بوكر تدرتي خراب ا ژون کو برد اثت کرنے کے دابل ہوجا دیں بتب ان کو حکل میں کا دیتے ہیں ۔ چنانسل کے بود مے مثلاً تثنیتم بول کھیرساگون بانس دغیرہ اگریمین کی مالت یں ال دوسال زمری میں بروارش کرسے جا دیں اورجب قریب عمل کے برابر موسفے بوماوی تبان کے تنے کو زمین سے قریب دو تیل کندی ادنیا بی برتیزا وزارسے صا ویکا م وي ادر مركوم بي محدود كراس طرح نوالخيت باره الخيتك جيد الراكر كاسك دي ا در يوأم كم سردع بارش س درسری عبر لگا دیں تومفیوط کا ببرے کے بست مار قریب قریب وثین

سفة مين كل تقير اور بارتز ك اخيرتك تيزى سائرهكر بانج يا جدنك بكرات من يار.

٩ يوده هاصل كرف كے طرفيق -

پوده عاصل کرنے کہ د طریقے ہیں۔ ادل حکاست پوده کا جمع کرنا بینی حب تو اُری
تعداد میں جلدی بود معوں کی صرورت ہو تو اکٹر حکل سے جمع کر لیے جاتے ہیں ایک جو بکہ
زیادہ تعداد میں ہر مگر تعدتی طور پر ایک عمر کے سنے بچ دھے لمنا د شوار ہوتا ہوا ہوا ہوا ہو تو جب
زیادہ تعداد میں بود معوں کی صرورت ہوتی ہوتو د دسر سے اجھا طریقہ (Nursury)
نرسری میں بود صریا رکھنے کا ہی جس کا مفصل باین ذیل میں میاجا تاہے۔
سرسری کے لیے مگر کا انتخاب ۔

(۱) درسری کے بیے ایسی عبار کا انتخاب کرزا عاصبے جرکدائس مقام سے جہاں بورہ سکانا سے نزد کی سہوتاکہ بورھ نے جانے میں آسانی ادر کم خرص ہو۔

ردد دا مل کی زمین دائب مہدا اس سل کے داسط حر کے بدر سے تیار کرسنے ہی مناسب اور کانی زر خیز ہوئی جا ہے۔

رس اگرو ہاں کی زمین دا ب دہوا کے خیال سے زمسری سے و اسطے یا ن کی صرور موتو یا بی سے زد یک مجگر کا انتظام کرنا جاہتیے . رم، ملکالیں تو یز کرنی جا ہے جا اس بر دن خواب ترمتن خلی د بالے کا اندسینہ کم ہو۔
ده، نرسری کی حکم ما در اطرف اس کھنے جکل یا بڑے درختوں سے گھری ہوئی نہونی اجلی عالم میں موثان درخوں کا جاہیں تاکہ کا نی دوخوں کا جاہیں تاکہ کا نی دوخوں کی حفاظت کے لیے ہم ہم تا ہی ۔ بازک پورسوں کی حفاظت کے لیے ہم ہم تا ہی ۔ بارک پورسوں کی حفاظت کے لیے ہم ہم ہم تا ہی ۔ بارک پورسوں کی حفاظت کے لیے ہم ہم تا ہی ۔ بارک بورسوں کی حفاظت کے لیے ہم ہم ہم تا ہی ۔ بارک بورسوں کی حفاظت کے لیے ہم ہم ہم تا ہی ۔ بارک بورسوں کی حفاظت کے لیے ہم ہم ہم تا ہی ۔ اندر ام بی جورٹر دیا جا ہے ۔

ده ، نشیبی جگه نه بون جاسید بها بارش کا یا ن جمع برتا بوا دراس قدرا دی جگه بعی قد بردن جاسیه که کری سے موسم می خشکی کا ندلیشه بور نرسری کا تیا رکم نا

دا، نرسری کا متبر بود صول کی تعداد کے ادبیر خصرہ - لهذواتنا رتبر لینا جا ہیے عبر میں روز کے مطابق کا فی درجے م مطابق کانی بود ھے تیار ہوسکیں ۔

در) اگر بودھ تھو کے عرصے تک ما مسل کرنا ہوں تو غیر متقل طور پر نرسری سکے
گردا مس کی حفاظت کے داسطے کانے دارھ جا او بور اور درخوں کی شاخوں سے
باورگادینا جا ہے تا کہ جا نورا ندر ہو نج کر نقصان نہ کرسکیں۔ در داگر عرصے تک بودسے
ماصل کرنے ہوں تو متقل طور پرخدی یا کانے دار تارسے مفہود کر کالدینا جا ہے اور دراگر
دس نرسری کے اندروخت جا لوی دگھ اس غیرہ ہیلے ہوئے کھود کر کالدینا جا ہے اور دراگر
صرورت ہوتو با لو بنانے میں رتعال کرلینا جا ہے۔ بعداس کے کاس تنے کو اجی طرح سے نوانج
بایک فرط کر کرکٹر تھے دفیرہ کا لکر بھینے ک دینا جا ہے اور درمٹی کو تو کہ کرنے ہم کہ کے ایک
گرجو ٹری کیا دیا جا ہوں بنا کہ کیا دیوں کی نکائی دکھوائی تو می جو ڈوئی مراکی کے
طرف ادر باتی میں دوسری طرف بنی کر کیا دیوں کے اور چرط سے ہورے کی جا سے کے
طرف ادر باتی میں دوسری طرف بنی کہا دیوں کا اور چرط سے ہورے کی جا سے کے
کردو ٹری کی لمبائی کے داسط کوئی فاص قامدہ نمیں کو ادر کری مناسب لمبائی کی بنائی

ما سکتی ہیں کمیا روں کے درمیا ن ہیں ایک د دفش کا فاصلہ رکھنا عاب و کہ بان کے درسط نا لیوں کا کام اورقلیوں کے مینے بھرتے اور نکائی دائی کا کم استعاد استان کا کام درتی ہیں۔ درتی ہیں۔ کمیا رہی کا کی درکھتے ہیں۔

بى، الركها ديا جنگل كى بهيومس اسمان سے سسك توكيا دياں بنانے سے تبل اس وملى ملى ملى الله الله الله الله الله ال

نرسری کا بونا اور پوره کاما صل کرنا ۔

كماريان تيار ہونے برأن كاور يا تدبي ب ترتيب جورك يتے ہن ياكماريكي عِوْل فَي مِن مِن مِن الخير كَ فاصلَّح بِرِنشا ن سَكَّاكم بِيم الكِرير مِن والسنيخ بي ادر بري كومى س والماك ميت بي مي العلام مرددت زياده دوالناجلي اس كے بيے ية اعده بركم ملى كى موالى بي كى موطا كرسے زياره ند بون جا جيد بيج برنے کا موسم عام طور برشردع برسات کا مناسب ہوتا ہی۔ گرمیاڑ در میں یا ایسے بیک درسط جود دسر موسم می جم سکتے ہوں اُن کے بیے کوئ فاص دقت کی بابندی تیں ہوجا دیں تو اُن کے درما تين تين الخيه كا فاصل حيوار كريا قى بو دھے كال دينا عاسي ادرو تما فرقتا ال كى علائ ادرزمین کونرم کرتے دہنا جاہیے ۔مب قدر بودھے بطب عنے ما دیں اُن کی نامنا سب مكنا وط بعي لكي كريت رمنا عاب يتاكر تنديست عالت بي بورم ملد برمكر مفتوط ہومادی عموما قرب قرب برسل کے بودھ ایک سال کے بدیکال میں لگانے کا اُل برمات بن مروندها من كريد مص مثلاً ديد دار جرك است مستد بمرسدا بواكسال بدان کا فاصلہ زسری میں بجائے تین انجیکے میرانخی کردیا جا تا ہوا درو دسال کے بعدان والماكريا توسكي والزكرى كالكوامي بأنين مين نوفوانيك فاصدر يكافية ہیں۔اورلعدتین برس کے جب بورسے قریب ایک یاد دنشا دینے ہوماتے ہیں تب

جگل بین شردع برمات میں سکائے ہیں۔ گرمے بیلے تیار کرسے جلتے ہیں اور بودسو کو مدسی کے بغیر در اس کو کھولے ہوے سکائے تی ہیں اگر بود و می کے سکے میں ہوتا ہے تو سکے کو توفر دیا جاتا ہی اور اگر کو کری ہی ہوتا ہی تو معد توکری گرمے میں سکائے تی ہیں۔ بورہ کا جبگل میں کیاتا ۔

جب بدرسے نرسری سے اُ مقاکر دیگل یں سکانے کے سانے کسیے جادیں تو یہ احتیاط
کرنی جا ہے کہ اُن کی جردن کوکوئی نقسان نہ ہونچے - اس اسطے ہرایک بورسے
کو معراس قدر سکی کھو دلینا جا سہے کہ جس میں بورسے کی جرمیں نہ کھلنے با دیں ۔
اوران کوکسی ٹوکری میں احتیاط سے رکھ کرتر گھا سسے ڈھاک کر لکانے کی جگہ بعینا جا ہے تاکہ جرد دن کو نقصان نہ بوسنچے - اور جس قدر ملد ہوسکے نئی جگہ میں
لگا دینا جا ہے ۔ جا ں بورسے لگا نا منظور ہوں وہاں گرم سے بہلے سے کھود کر تیا یہ کرالینا جا ہے اور جب کا فی گرم سے تیا دہ جب کا فی گرم سے تیا دہ جرا ویں تب ذرسری سے بورسے لانا جا ہے۔
تاکہ نورڈ ای سکانے جا دیں ۔ ہورہ ملکانے کا سستے ایجا ہو ہم بارش کا ہی ۔

 ایک عگرے دوسری جگرا کھ اکر میجائے ہیں قد خوا مکنی ہی احتیا لمکی جاسے جوا وں کو تھو وہ ا بہت نقصان صر در ہو بنے جا ناہے ۔ اونٹی جگریں لگانے کے بعد حرابی دو تین ہوم تک اپنا کام کرنے کے قابل نئیں ہوتی ہیں گر تو رہے برا برنی خارج ہوتی رہتی ہوجی سے اکٹر لودہ کم دور برجا تا ہوا دواگر ہوئے خاک ہو نوم بھی جا ناہے ۔ اس المالینہ کو کم کرنے کے لیے کو نفرس کے بودھے کے نیجے کی خاص اور تبال کا مد وینا جاہے تاکہ تو ک بان کم خرج ہوا در جو وں کے اور بار نہ براے ۔ اور جو راسی تی والے بود موں کو ذہیں سے قریب دو انجا اونجائی برا دران کی جراد س کو قریب ایک فیط کی لمبائی برکا ط

۱۰ او گوگی بلانمشین در (Taungya plantation) برگاری انتظام سے

بوده لگا کر با براه درست جنگل میں بج بوکر بلا نمٹنین بدنی شئے جنگل تیا دکرنے میں اول تو

خرمیز تہادہ بوتا ہی دوسے رہب د بتول بہنا صکر برسا سے موسم میں کانی نگرانی د نکائی

اددگر کھائی کا انتظام نہ بوت سے اکثر کامیا بی بھی کم جوتی ہی دلجر بست معلوم ہواہ سے

کدالیں نل کے درخوں کے بلانٹین بنانے میں جن کی لکوئی و دو کو معان دو بیے ونط

کبتی ہوا ورجو ساتھ برس میں کا دا تر دلکوئی ضینے کے لائی ہوجاتے ہوں اگران میں جنی یا

دوبیدنی ایکوئیس زیادہ وخرجہ ہوجائے اوتی اصول سے بجاسے بلانکشین میں خرج

کرے بنگ بی انتخاصہ تک دو بیے دکھنے سے ذیادہ سود سلے کا دی

امذا دوسراطرند کنایت اوراسان سے نئے دیکل کانے کا او کگیا کے درسیسے ہے اس میں دیکل کے ایسے دیتے جس میں گھاس یا گھٹیا تسم کے در حنت ہوں جن سے کوئی آگر محکہ دیکلات کونہ ہوتی ہوا در شرطرکی اُن تقامات میں کا شکا دیکا کے مذکورہ بالا نسم کے دتبوں میں مفت مینی بلانکان بکر کیج فاص رعا بتوں کے ساتھ کا شکالوی کرنے کوئل سکیں تو ویل کے قاعد در اسکے ساتھ شنے چکل بہت کم خرچہ برا درائسانی سے سکائے جا سکتے ہیں اور چوکم

اس طریقے سے برد صور کی نگران در اشت ایا دہ ہوتی ہے امذاکا سیا بی بمی زیادہ ہوتی ہے۔اس بی کا شکادی کی نصل کے ساتھ جنگل کے پودھے ایسے مناسب فاصلوں بر سا قدما تقرأ كائے ماتے بي كرد د نول كوكير عرصة ك اكب درسے سے نقعا ن ننیں ہوننیا کا تشکار بلانگان زمین ہونے کی وسیسے دنیر ویندخاص ما بتوں کی ومبسے واکھ محكمة بكلات ملى بير (جن كالمفعل ذكر أكرك كيا جادك كا) الداس كا ملاده ال كح حكل مي سبت ما قورس اس مناس اكثراً إلى كانزديك بطلول من لونكما كالحراية بر كانتكارى كرف كوائسان سے مل جائے ہيں بشر ملكة كالم خبكات أ ضرات و اتحال كي ساقة ہوردی دانصان کا برتا کر کریں کا شتکا را نے کھیتے کے لائج میں بھل کی زمین کوصات كرك تيادكرت اورضل ابت إي اوركميتي كى ببودى كے بياس كو بكلى ما نوروس بجائة ادرد تشك ادبر مكال أركر ولى كرت رست بي وي ككيتي كم ساتم ي ما تدي را تدير و بندره یا بس بس بن فکے فاصلہ برمجل کے درخوں کے بود سے بھی محکمہ کی طرف لگا دیے ماتنى سرداك وعبى منت يس يانائه بوخيا دينام ورككي كلاتكوزين كصفائ تیاری نکائی دَکُرُونی اورها المت یس کوئی خرمیانیں کرنا بڑتا اس کیے بلا مُثنین اور نئے جنگل اسطر لیفے سے قرنیت دیں مفت اور آسان سے مگ جائے ہیں ۔

لونگیا بلاند شنیں کے عام قاعدے ۔ «ول، دہ قامد جن کی بابدی محکہ حبطلات کو کرنا جا ہے ۔

- ٹانگیاکے سے ایسے دقیے چانٹا جا ہیں جاں کا فی دنباس کام کے بڑما نے کے لیے ایک بی سلم میں درمل سکے۔

عَلَیْ شردع کام می ایس جبانی جاہیے جاں کا شکالان کو بھی جا ہ کہ ہوسکے مطرح کی سولیت ویسی یا فی داسی ہوائیں ہوک برسا سے خواب موسم میں دہ وہاں این گذر کر سکیں راس یا سی کہ اور سے الدور نت میں اس کی آبادی میں کی سال کی در کر سکی سے الدور نت میں اس کی آبادی سے الدور نت میں اس کی آبادی کی سے الدور نت میں اس کی کر سے الدور نت کی کر سے ک

ضروریات اسان سے بودی کرسکیں۔

۱۰ کاشتکارکوکم سے کم ماریا با بنی برس کے لیے بلالگان دین میں کاشت کرنے کا بدریا میا کا ۲ مبرا کی کاشتکارکو کم سے کم ایک ہل کی دینی ۲ مبلید ذمین سے کم ند دینا ماہیے ور ند جبولے مجموعے در ند جبولے مجوٹے در ند جبولے کا در نہا ہی ۔

ه - زمین کا پشاد رشرا طرکا اقرار نامر بربات می کمرلینا ما بهی تاکه بربات بعد بی سے
کا شنگار زمین کی صفائی اور تیاری شردع کر دمی اور اسے دانی بربات بیضل بوری ۷ - کا شنگار کو اُس فی مین کے جو اُس کو دی گئی ہوتا مردخت عجمالی بھاس دعیرہ میں معنت
عدد نیا میا ہے ۔

٤ كا شتكاركو كميتى كے عاد ولطرت بالرہ ك داسط كلامى اور كائے دادجا لويال وربيل وغيرہ با برسنے كے واسط مفت دينا ما ہميا اور اگر ه بكلى ما نور درست نقسان كا اندريشه ہو تو تين يا مار قطار كاشٹے دارتا ركى بمى محكمہ كى عرض دينا جا ہے ۔

۸- کافٹکارکوادرائس کے دیشی کے لیے چیروغیرہ بنانے کو گھاس تھویں بنمام بھون ۔ بل دغیرہ جوائس بکل میں السکین هنت دینا جاہیے ۔

9- بره م بکیرز مین برایک بود بیل با بھینے جرتے کے داسط اورایک ما نورد دوسکے داسط اورایک ما نورد دوسکے داسط منت مینے کی اما زت گرونواٹ کے جنگل میں دینا عاب ہے۔

۱۰ د دسری برمات بین بینی کی درختو س کی بوده بندره بندره با بیس بین فیطی فا صله بر کیکی طرفت کا درختو س کی بوده بندره بندره با بیس بین فیطی فا صله بر کاری طرفت کا درختو س کی بود نیا جا بین بود نیا می انتخال در ختو س کی بود فاصلوں سے کم شروع میں میکل کے درختوں کی بو وہ لکانے میں نیز برا برا انتخال میں بینے کو اعتراض کرتے ہیں۔ کیو کہ بن حیا نا دیکم انا مشکل ہوتا ہوا ہوا ہو اور زمین جی طورسے تیا رکز نا دخوار جوتا ہی اس سے ستروع کام میں مذکورہ بالا فالم میر برا بھول میں بوده کا میں برکورہ بالا فالم میر برا بھول میں بوده کا میں بوده کا میں بودہ کی بودہ کا میں بودہ کا کو بودہ کا میں بودہ کا میں بودہ کا میں بودہ کی کا میں بودہ کا کو بودہ کا بودہ کا میں بودہ کا کو بودہ کی کو بودہ کی کا کر بودہ کی کر بودہ کو بودہ کی کر بودہ کی کا کر بودہ کر بودہ کا کر بودہ کی بودہ کی کر بودہ کی کر بودہ کی کر بودہ کر بودہ کر بودہ کی کر بودہ کی کر بودہ کی کر بودہ کی کر بودہ کر ب

يە فاصلە كم كميا عاسكتاس ـ

ردوم ، وه قاعدت بن كى بابندى كاشتكار كوكر نا جاستے ـ

ا - ہرکا شکار مبلی برسات میں کل زمین جو اس کو دیگئی ہوتیا دکرے کا سنت کی نفسل جو دیگئی ہوتیا دکرکے کا سنت کی نفسل جو دیگا اور مینی مذہرے گا اُس بیر مرنی بگھ کے حمالیت لگان لیاجا دے گا۔

۲- د دسری برمات شروع میں کا شنکار لینے خرمید بر فارست ا فسری برای مطابق بندرہ بندرہ یا میں میں نٹ کے فاعمار پرکڑھے تیار کردے گا اوران گڑھوں میں محکمہ کی طرف یودہ لکا دی جائے گی اور کا شنکار کو کی مذربہ ہوگا.

٣- سال مرمي ما دمرتبه فا رسط اخرى مرايت مطابق كاشتكارك ديني من كل بوده يكى نكائي دُرُوان مفت كير كار

٢- كانتكاد لودهول كى كانى لكرانى دها فلت الني كاشت مطابن كركا -

۵ کا تتکارکو ایسی ضل بونے ک امازت ندی جائے گئی جوباریا باغ خطے زیادہ اد بی ا ہوتی ہے مثلاً جِمدی مکا ، باحرا یا نے خکرد غیرہ ،

۹- کاشکارکو کھیشے اندر بانی جرنے اور دوکئے کی اجازت نددی جاوے گی حبیبا کہ دھان کی ضلے لیے کہتے ہیں گرعام طریقے کی آئیا شی کی اجازت نہے گی ۔ دھان کی ضلے لیے کہتے ہیں گرعام طریقے کی آئیا شی کی اجازت نہے گی ۔

اد کا شکار ماریا با بنج برس کے سبدا قرار نامے کے مطابی فارست ہنری ہوا میت پرزین کو جبور دیکا اوراکر اُس کا کا ما جبال ہا ہوگا قد دوسری و بین اُس کوے دی جادے گی۔
دو طی ا - ہرایک نے کا مرکو شروع کرنے بی طرح طرح کی شکلیں بیش ہی ہیں۔ دنہ ہر مگبر کی مالت کیسان ہوئی ہے اور دنہ ہر مگبر کے کا شکا داس طریقے کے فرا فرکو اہمی مانتے ہی مالت کیسان ہوئی ہے اور دنہ ہر مگبر کے کا شکا داس طریقے کے فرا فرکو اہمی قبالے کی کا شکا داس طریقے کے فرا فرکو اہمی قبالے کی کا شکا داس کا مرابی قبال کی کا تھا کا مالی دیکھیے ہیں۔ اور تکم دیکلات کی رعا یہ و زمین اعتبار نمیں ہے۔ مگر جاں یہ کام ایک مرتبہ شروع ہوگیا ہوگا تشکا دان کو مگل کی فری ورغیز زمین سے مقابل اور کی بران زمین ہے۔ مرتبہ شروع ہوگیا ہوگا تھا دان کو مگل کی فری ورغیز زمین سے مقابل اور کی بران زمین ہے۔

اتن ہی محنت بربہت فائرے ہونے ہیں اور کا کو انصاف اور دھا بق ل کو دیکر اب
اس قدر عرضا ل مانگیا بلائ شین کے لیے دسے ہیں کو دیا سب کو زمین دینا
مشکل بود ہاہے جیا کہ گورکمبود فارسٹ ڈویزن میں یا بخ جیری برس کے عرصہ ہیں تجربہ
ہواہ اور اب و ہاں پڑے ہیائے کہ کامیابی سے ساتھ فانگیا کا شتکاری کی مددسہ
بواہ اور اب و ہاں پڑے ہیں میں دھایا اور کی حرکم کا کا شتکاری کی مددسہ
بواہ کھی نبائے مالے ہے ہیں کا ماس صوب کے ہر ڈویزن میں رو ڈبردز برمسے کا میسا کہ
بہوار کے اور ابیلی بھیت کے ڈویزوں میں کا میابی کے ساتھ شرد میر ہود ہاہے۔
بہوار کے اور ابیلی بھیت کے ڈویزوں میں کا میابی کے ساتھ شرد میر ہود ہاہے۔
اور کا کھیا بلا مشتین کے عام تا عدے اور ہوئے گئے ہیں۔ ان میں سے موقع موقع کی صرفہ

نواں حصر منٹورنیشن جنگلات

و ککوه ی کی پیمالیت کے عام قاعدت ۔

۱۱ کول لکوه ی کی پیمالیت کے بیائٹ ۔ چونکد درخوں کے شنے مینی کیٹے عوام ہوئی طرت

زیادہ موسلے اوراو بری طرت بہتے ہوتے ہیں اور ڈسال میں اکنز کیا اوسط لیکر اور اسلام کی کا اوسط لیکر اور اسلام کی اور کا اوسط لیکر اور اور کی کا اوسط لیکر اور اور کی کا اوسط لیکر اور اور کی کا اوسط لیکر اور کی کا اوسط لیکر اور اور کی کا اوسط لیکر اور اور کی کا در سام کی کا اور کی کا در سام کی کا در کی کا اور کی کا اور کی کا در کی کا در کا کا در کا در

قاعده دادسو موال ن كي تان كري كواكرلها فك مزب ي تونسط كرما مل موتا بود مثال درمن كردا يك مشرى المراس كل المراس المراس المراس المراس كل المراس كل

تيون ميكيكي موالئ مبياكر شكل مي دكه الاياب دام م + أله و قسب) المذاادسط موال في في يوي م دف كم مورة .

اب مذكوره بالاقاعده ك مطابق (تلم × تلم × نلم = هم) يعنى ١٠ ١١ موايي

یہ قاعدہ عاکم طور پڑیگل میں استعال کیا جا تا ہو کئید نکداس قاعدے سے چران میں جو مکر می منا لئے ہوتی ہو اُس کا بھی خیال مر نظر دکھا کیا ہے۔ امدا حبکا کے کا مدس کے واسطے بیطرفیتہ زیادہ کا دہم ہو کیونکراس میں صرف کا اِلَّمر ملکومی کا تحفینہ ہوتا ہی۔

و دسراطراقیہ لیڈ کامیح نظ مکسرعلوم کرنے کا یہ بی کہ لیڑے دونون سروں کے نفستی م

كااوسطا دراص بورى لمبائى معلوم كرامينا عاب يرزىل ك قاعدت سد بالكل تقبک کمسرنٹ معلوم ہوجا تاہے۔ فزمن كروا يك لطه (جركا نفته شيح ديا بهراس) مبير فنط ا كالفع*ن قطره الخي*راور <u>س</u>رَّ يتكىرك كانفي فنظر كم النيب توا وسط لفف تطر ميس و الا الخير ميني المرض موا -المدار المهر × المار × المع × ٢٠) = ١٥ ١٥ و ١٥ ١٥ و دف مسرك - يدى المد كالمعيم نف مكسر الواد اس ير مران مي جراكم ي عنائع بدق مي دوي شاكل -(۲) يران شده لكوري كي سائش مران شده لكري افت كمراس ي سائي جران ا دروال ن تيون والميس بي خرب يغ سه على بوتا بي مثلًا شير كواى سلير تخنة دغيره علاده ال يحتمام عيكورلكرديول كالنط تكسرهي أى قاعدت سي كل سكتا بي فرض كرداكي شيرك لمبائ بين ف- جواران دس انجدا وروفان أوانجس تونس كا فدف كمسرز بل × بنه × بي = هر ١٠١٥ بوكا-رس کھومے درختوں کی درجہ وارشاری عام طور پر مگل میں درخوں کو ذیل کے ردسمك درج لى يتسيم كماس . ا دل گولائ کے حماہے درخوا کے درج و دم قطر کے حماہے درخوں کے درجے درمبانخوان و سے الم نف تک درم میانا وسے مر الخیر تک درمرج مقاء المست ٣ درمهر بالخوال: ۸ سے ۱۴ درجوتيسراء ١ سے ١٠٠٤ ١ درمه جو نقأ یا سے ۱۷ سے ورهم دومرا = ۱ باست ۲ ، ۴ درم اول يه دخ ادبر ، در هرا دل ٔ و ۲۴ الخيستاوير م

درخوں کے ناخیف کے داسطے ذیل کے قاعدوں کی پابندی کی جاتہ ہے۔ دورخت ذمین سے م نے نف کی لمندی بربا چیاتی کے برابرا دنجائی برنا ہے جاتے ہیں۔ موسیفتے کو نامیتے دنت درختے تنے کو جارد ل طرف سیرها ہوارلبیٹینا جاہیے۔ اور مردخت ہانے ہے۔

۴- دمهال دارمقابات بی ادنجائی کی طرنت کھر سے ہو کر درخت کو ناپنا جاہیے۔ ۴- اگر درمنت سے سنے بر سیل یا کائی دغیرہ لکی ہوتو نا پنج کی مگر کو صاحب کرلینا جاہیے ۵- اگر نا جنج کی مگر بر درمنت بعولا ہو یا شاخ علی ہوتو ایسی مگر سے او بر یا سیسے نا بنا ما ہے۔

۱۰ اگر نا بنے کی مگر کے بیچے سے درخت میں دوشا میں ہوگئی ہوں تو دو نوں شاخ ل کو درخت کی طرح عللحدہ علیمدہ نا بنا اور درج کرنا عاسیے۔

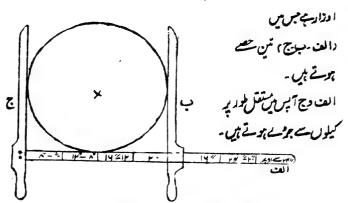
ا داگر بائ فیتے کے ((Calliper) اکیلیراستمال کیا جانے توکیلیر کے تیز رحنت کے تینے سے جانہیں ۔ تیز رحنت کے تینے سے جانہیں ۔

٨ . كيليركى سطى درخت تنفيرزاوية قائمه برنات وقت بونا جاسي -

د نوط، فیت کے مقلبے میں کمیلیہ سے کام زیادہ آسانی سے ادر جلدی ہوتا ہے۔ ان دونوں کی بابت محتصر بان ذیل میں دیا جاتا ہے۔

فیت اگر مبضیت پرائخ و دخ کلے دہتے ہیں۔ لیکن ناخوا ندہ سے لیوں کی اس ان کے واسطے ہر درج برخمات دیگ سکا دستے ہیں تاکہ سکتی مرت درخت کی نسل اور درج کا دیگ بول دیں۔ اور اس کا اندراج علیک طور برخماد کنندہ اضرکر ہے۔ اس سے کام مبلد اولد اس ان سے ہوتا ہے۔ اس سے کام مبلد اولد اس ان سے ہوتا ہے۔

(Calliper) کیلیے اس کی تک دیل میں دی جاتی ہے یا کی کیلوگ



ا درب می ایک موداخ بوتا بوجیس العن اسمان سے گھٹا یا در برما یا ماسکتا ہو۔ الف کے اور برما یا ماسکتا ہو۔ الف کا اور برد درجے تطری لمبان کا نشان مختلف انگلی سے لگا رہتا ہو۔ اسدا جی کر اس کے تینوں ہوتا ہوا ہوا درجے تا مدول کے مطابی کیلیے کو درفت کے تنہ ہا س طی مگلت ہیں کہ اس کے تینوں مصت من ما وی یہ بہ بہ بہ بہ بہ بہ بہتا ہے درجی مارج برب بہ بہ بہتا ہے درجی کا بور کہ بہ بہ بہتا ہے درجی کا بور کہ بیار و دول کے منا دری نفت میں درخت تی ہوتی ہوت تا ہول کی اسان قدم کی نا بیسے قطر اول ای کے درجوں کی شاری کے لیے ستال بور سکتا ہو۔ قلبول کی اسان می مردم بربی خلف تنہ کا ریک گلئے ہیں اور خارکین دالا ہران کو مخیک طرح سے اپنے روب طرح س درج کردیتا ہے۔

در فقوں کی خاری سے کے داسطے ایک شارکنندہ اخراد تین یا جارکیلیہ استعال کر تھا قلیوں کی خرویت ہوتی ہو چھال کو تقریبا ایک ایک جرب جوازی لائنوں یا بغیوں ہیں خارکرت جی دینی جھل کے تھنے بن کے خیالت قلیوں کے درمیان جانجے سے دس قدم کا فاصل دھتے ہیں تاکہ کوئی درخت بغیر بیما کئڑ کے خصوص جاھے شارکنندہ آسر قلیوں کے بیج بس رہتا ہے اور الدولادہ درخوں کے اخرادی کے قلیوں کے کام کی گرانی بھی کرتا رہتا ہو کنا کے دا لاقلی لائن کا نشان بھی درخوں کے اور کی کا تا جاتا ہوتا کہ دلیری میں دوسری لائن لیتے دفت کی بیلی لائن روابی در در ایر آن در در با بیکل کا حصد ندهیک جائے ۔ تلی در منت ناب کراس کی قدم اور در منت ناب کراس کی قدم اور در منت ناب کراس کی قدم اور در منت ناب کا ایران کا ایران موجائے در مرادر در سائن نا ایران کا ایران موجائے در برب در در کا ایران کا دیتے ہیں تاکرہ ہی وخت بوطائے دوبارہ نرنا پاجا کا دونتوں کی شادی کا حدد درج داوا فروان دیا ہے والوندوان دیا ہے اور کی کا فارم سے سن بار طراحت برباجا تا ہے ۔ اول کو لائی کے درج ل کا فارم

עת ששותו ואו וואושושואו עו ٢٣ ميزان نيرا ۵ 11 1. ۵ 44 וו שת ו שת שת ו שת HU II 111 Hi 111 ا ۲ میزان معدار 41 אוו ווו נות 111 ۲۲ میزان درجهاد ۹۵ میزانکو درمدار 11 u 4 70 وتخل ونشاركنده تاريخ بسنه

۱۲۱ دوم نظرکے درجول کا من رم

| | | __ | | | | • | | | | | | |
|--|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------|
| ريني بلک کمپارٽنٽ نمر شارکننده ښرکانام تاريخ سنه | | | | | | | | | | | | |
| انوپن | درجستم سنید نست ۲ | درمبر نجم کالا کم سے وا | مارم سے ور المرس الموس | ر مولمل | سوم ال . بر الموس الموس | درم لا أوا موكمل تموكمل | ر ددم یکا شے ۱۴ و مکوس مکوس | درم : : ۲۰ کومل | ا د ل ک ا د پو ک مول مول | درم. ۲۳ سر موکس موکس | میزان نیمود- | كيعنيت |
| مال | %¥: | X : : | X | :: | : | :: | :: | × | | ::: | | |
| ميزارج رهبلد | ۲۲ | 15 | 9 | 4 | 4 | ۸ | ۲ | 1. | 34 | ^ | 91 | |
| اسنا | ×: | ::- | : | : | : | : | ٠ | ×: | :: | :: | | |
| ميزان رجراد | ۱۲ | 4 | ٣ | r | r | ٣ | 1 | 12 | 4 | ^ | ۵۸ | |
| ېد د | : | i | • | • | - | _ | - | • | : | : | | |
| ميزار ورواد | ۲ | ٣ | , | , | - | - | _ | 1 | ۲ | ٣ | 11 | |
| | *** | ×× | *: | : | : | ; | - | - | - | - | | |
| يزار ودار | m 17 | ۲. | 14 | ٣ | ٣ | r | - | - | - | - | ^. | |
| بزال دفياد | 4 44 | 42 | 7. | 15 | 11 | 12 | ۵ | ۲۳ | 17" | 13 | 777 | |
| سنه | وتشخط افرشا رکننده تا پیځ | | | | | | | | | | | |

دو منوائے داختوں کے اندراج کے اور پرکے نعشوں میں دکھلائے ہیں۔ علاوہ اس سے ایک طریقہ اور میں سے حسن کا منونہ ذیل میں دیا ما تاہے۔

(١٤١) د(١٠٠٦) د(١٠٤٦) د(١٠٤١) د (١٥٥١ د (١٥١١) د (١٥٥١)

(1・2図)ス(42回)ス(42日)

دنوط، بردوزایک نیاصغی کتا ب کااستهال کرنا چاہیے ۔ اور کا مختم ہونے کے بعد میزان سلاکرد تخط کردینا چاہیے عظل میں عوالی نسل استعال کی جاتی ہی۔ نمیل بروزشام ک

كل مداع كوردشا في سي بخة كرديناماسي تاكدر كاخذات عص تك م سكير دم، کھوے درختوں کی لمبان معلوم کرنا کمرے درنوں ک کمان ملوم کرنے کے بن مريقي إلى الريال مرك المان مرايع دي مات بي سيف طريقي من الواسية ایک لکڑی ا درفیتے کے ا داکسی ا وزار کی صرورت انسیں ہوتی ہے ۔ جب کسی كمرم درخت كى ادنجائ معلوم كرنا بو تدايك لكردى زمين سے اپني الكه كى ا دی ان کے برابر اے کر در عنت کی جراسے اندا زائس کی ا دی ان کے برا بر فاصلے پرلیط ما ناما ہے ۔ اور لکوی کو برکے باس باکل سدمی کموری کرکے اس دنت تک آگے بیجیے مٹنا ما ہے حب تک کلوی در درخت کی چرفیاں ایک سرده میں مذا مجا دیں حب یہ دونوں و شیاں ایک سروویں آما دیں ادر کردی ہیں برسے ملی ہوئی کھوری ہوتب ایکوری مگرسے لیکر درخت کی جدایک ناپ لینا ما ہے۔ دى دُرخت كى د خيا ئى برگى مبياكه ذيل ئى شكل مي دكملايا يوذيل فتكل ثاجت كددونت زبرب زا دیہ قائمہ بنا تا ہوا دراسی طرح سے *لایسی زا دبیقائه برکوری* ے ا در ادی کے برابری

ج نولکو ی کی چ ف سے گزرت بور گئی ہے وہ تیوں مقامات برعظ کا کری کے زادیہ بناتی ہے۔ سزاکیا س شلت ہونے کی دمیت انف دب کا فاصلہ اتنا ہی ہر گامبنا که ب وج کامے واس ملیاتوی کی آنکھسے درخت کی جو تک اگرناپ لیا جانے تودہ ہی درخت کی لمبائی ہوگی ۔

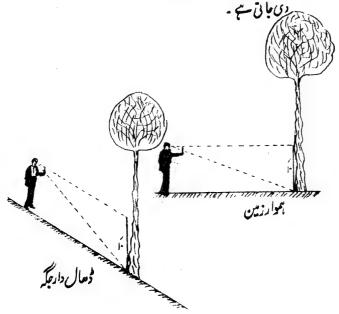
به طرافقه صرب موادز مین می استعال کیا جاسکتا ہوا دربدا فری علاقون مین شکل سے میکن معمولی و معالی میں استعال کیا میں معمولی و معال در ایک بی اونجا کی لیف کنٹور (Contout) برآسانی سے آسال لیقیدے درخت نامید جا سکتے ہیں۔

دوسلطریقہ بے سبے کی جس کھ طب درخت کی ادنجا ئی معلوم کرنا ہو بہتے ایک سیری کھوں یا بانس دی فضا کا دبین پر درخت کی ادنجا ئی معلوم کرنا ہو بہتے ایک سیری کھوں یا بانس دی فضا دبین پر درخت کے آت نہی فاصلے بیعتبی کہ تخدیا درخت کی اور خت کی اور خت کی موالا کا درخت کی اس کے بور اس سے کچوز یا وہ فاصلے بہری اس کھر اور خت کی طرف کو کھوا اور چوبا سے درخت کی جوادر جوبی و نیز لکوی یا بانس جودرخت مالا کھوا کیا تھا اس کے دونوں سرے بھی صاف نظر آویں ۔ اس کے بعد ناسینے والے وجا ہے کہ اپنے دائے کو جا ہے اس کے بعد ناسینے والے وجا ہے اور تنگ کو مورن اس قدرسے معاف نظر آویں ۔ اس کے بعد ناسینے والے وجا ہے اور تنگ کو مون اس قدرسے معاف نظر آویں ۔ اس کے بعد ناسینے والے وجا ہے اور تنگ کو مون اس قدرسے معاف نظر آویں ۔ اس کے بعد ناسینے والے وجا ہے اور تنگ کو مون اس قدرسے معاف نکالے کہ یا نس یا لکو می سے دو نول سرے اس

چ کہ بانس دس نسط کا ہی لہذااس تنگے کی لمبائی جوکدا نگلیوں کے با ہرہے درختے اس جصد کی نسبت ظاہر کرتی ہو جو کہ دس نسط ہی۔ اب با نی حصد می درخت کا جو کہ بانس یا لکروی کے او بہت با خدکہ تعرف او نجا کرتے ہوت بید معلوم کر لینا جاہد کہ کمنٹی مرتبہ میں بیر تنکا درخت کی جو بی بیک بہر نجا ہے۔ فرض کر و جم مرتبہ میں بیر تنکا درخت کی درخت کی ادنجا ئی ۲ × ۱۰ و ۱۰ و نسط ہے۔ درخت کی جو نسبت دس نسط درائے بانس یا لکروی سے درخت کی جو نسبت دس نا شیتے و دت کی دبی نہ ہونے بانے ۔ قائم کی جانب دہ میں درخت کا باقی حصد نا شیتے و دت کی دبیش نہ ہونے بانے ۔

دوسرے باتد میں اتنا ی بیدیا رہے متنا کہ بہانسبت قائم کرتے و قت بھیلیا تھا۔ تیسرے تکا اُسکلیوں کے درمیان میں باکل سدھا لیسے ہوارسطے سے داویہ قائمہ پرنا ہے دفت رہے ۔ اگران سب مذکورہ بالا باق کا بورا خیال رکھکر کھڑے درخت کی اونجائی نا پی جا دے تو قرمیت میب شیک لمبائی معلم مہوجاتی ہے ۔

اسطریقه می نیته کی بھی ضرورت نمیں ہوئی ہے اور بہا فری و مید ابن وو نوں مقامات پر قریب مریب مشیک نتیج مل جا تاہے۔ بہا کمی یا دلم حال دار مگر بر اثنا خیال جا ہے کہ ناسینے والا ایسی مگر پر محرط اہوج و قریب ورخت کی او می اونجا کی کے برا بر ہوا در فاصلہ قریب میں درخت سے برا بر ہو جیسا کہ او بر بیان کیا ہے۔ اس طریقہ سے درخت نا ہے کی شکل ذیل میں



حب بنگل کے کسی کارف کے کل دوخوں ک دی اون ای معلوم کر نا ہو تو اکثر مبر درہے کے وس بین ورفت مختلف مقامات ناپ کرائن کا اوسط درہے وارے کیتے ہیں جست فریست دیانیکا زازد با سے مردرے کی اب ای کابل جا تاہو۔ تراطريقة كمرف درضت كى لمبائ ناب كابرت كداكرد ديرا برك ككراس سى سدىعى تىلى شاخ يا زكل كى ايد ايد نش كميد سكارًا كانت كوروس كراوكر يوبي یں سوراخ کرکے مثل کے کی شکل کے اس طرح برینا اما جائے کہ دونوں کلم و کے زا دبه قائمه برطبی ا در میرهنیچی نوک وجس برالف لکھاسے اپنی ناک کی ذک بر ركم كردر وتنت حريب استعابى فاصله يكفرف بوكرمة تاكداس كي انرازا لمائ ہے۔ صردرت کے مطابق کے بیچے سے کراس طرح سے دیما ما سے کہا دیروالی ب نام کی مکردی کے دونوں کونے درضت کی جرا اورجو دی کو شیک مورسے و المسكنين وص عبر الله الم المعالث السم عبر المست و رحفت كى حراكا فا صله فیتسے نا پلیناماہے۔ دومی ناپ درخت کی قربی ریب سبائ ہوگی۔ بہا او معلاقوں میں جواسے برا برا دینےکنٹورسے نا بنا ما ہیئے - کااستعال ذیل کی شکل میں دکھلا پا گیاہے ۵) کوه ک درختان کا فنط کم سرحلوم کرنا جب سی مجل بائس کے حِقے کے

ی کھرط سے درختا ن کا قسط مسرمولوم کرنا جب کسی بھل یا اس کے حصے سے

عل درختان کی لکردی نف کمسری معلوم کرنا ہو توادل مل درختان کی شاری درم،
درم در درج کے مخلف مقا مات پر
درم در کرلینام ہے۔ دوم دس ہیں درخت ہرضم دہردرج کے مخلف مقا مات پر
ادسوانونے کے گردکرائن کا نبط کمر مرشک کو درم کال کرد درم، دشم داراد معامل

لینا جاہیے ۔ موم اگر ہر درجے دفتم کے اوسط نف مکسرکو اس کے درجے دشم کی طل تداد درختان سے صرب سے کرج اوری توکل حکل کے درختان کا نئے کسر معلوم ہو مائے گا۔ جس قدر ذیا دہ درخت ہر درم ہے ادسط نئے کسر معلوم کرنے کیلئے گر اسے ما دیں گے اُتنا ہی تخییز معرک ہوگا۔

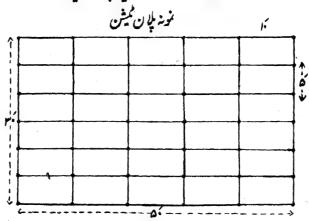
(۱) جنگل کی مالیت بقی تر د صل کا تخیید مینی البت بین بدا داد بکل الدوسی با داد بکل الدوسی با داد بکل الدوسی با داد کو می بوشا مل بوت بین می در در و با لاطریف سے جنگل کے کل در فتان کے نظر کر اتحدید کیا جا سات اور درخ با زارت اس می دیمی کی تیمیت بی کا کی وار در اس میں دیمی کی تیمیت بی کا کی وارد و د و د و د و د و می البیت با زر اسل بوگی و

(۱) سوخے کے جیٹے لگانے کا قاعدہ اور اُس کی بہائش ۔ سوخے کے داسط
کوری کا طرف عونا رُھائی نے لیے کا فی طبتے ہیں اور جیٹے کسی ہوار مگر ہیں جہور
لگا یاجا تاہے۔ بہا اُری مقامات ہیں ہی جہاں تک ہوتاہے ہوار مگر تلاش کرکے
جیٹر لگاتے ہیں اور اگریہ نا مکن ہوتو جیٹوں کی لمبائی دجویوں کی کم رمیتے ہیں اور لمبائی
دیس میں عوبًا چیوں کی اونجائی دجو اُرائی بانچ بانچ نے دیمتے ہیں اور لمبائی
کے لیے کوئی فاص قاعدہ نہیں ہے۔ مگر عام طور برجو بیس نٹ رکھتے ہیں جس کا
مرجویوں کی اور ایک دھوائی دخ اور اور نجائی بانچ دخ در کھتے ہیں۔
ملائی دس دیا اور چوائی دھائی دخ اور اور نجائی بانچ دخ در کھتے ہیں۔
حیا کو جہاں تک ہوخوب س کر طوس بنا نا جا ہے تاکہ اُس کے بیج میں ہرجہ گر مائی در دنیا بی جو اُرائی دا دنیا بی جو اُرائی در دنیا جو میں ہرجہ گر

سوخة كے بيٹ كا فض كمرۇس كى لمبائ جو اوائ الداد و بائ تيون كوالايس مي مزب دين ست مال بوتام و فرض كرد ايك جي كى لمبائى ٢٠ وف جو ان ه دف ادراد نبائى جى دف ب تونف كمرۇن تيون كومنرب دسينے ست ١٠٠ دف مامل بوكا ـ

حب بلان من میں یاکسی رقبے بردد ولگان ہوتی ہے توعوثا و تیکی غرض سے سیری لائی میں بارنج سے دس اور غرض سے سیری لائوں میں بارنج سے دس نسطے فاصل بربور و لگا سے ہیں اور لائوں کا فاصلہ میں میں اسی قدار کھتے ہیں ۔ دوشنی سیسند نسل کے بودھوں ہیں بودھوں میں دورسایہ بردار نسل کے بودھوں ہیں اکثر فاصلہ کم رکھتے ہیں ۔

جَ کود دانتول میں بود حول کی مشیک اندا دمعلوم کرنے کا طراعیت، حسب ذیل ہے۔ فرض کردکسی دستے کی لمبائ کا بی من ادا چر ال تیں ند مح ادا بو دموں کا فاصلہ الله نون میں دستے کی لمبائی کا فاصلہ ایک دوستے سے بالج فاصلہ ایک دوستے سے بالج من من سے تدکل تعداد بو دموں کی اُس دقب میں (ج +۱) × (ج +۱) و ۲۳ ہوگے ہیں۔ ہوگے ہیں۔



(۲) حبگل میں درختوں کی تعدا دی ایکط معلوم کرنا ۔

قدرت برتیب بھی میں جب ادسط تعداد در دختا ن کی نی ایکو معلوم کرنا ہو تو ۔

د ہاں کے درختون کے درمیان کا اوسط فاصلہ فٹوں میں مختلف مقامات برتا کی معلوم کرنا جاہیے۔ بعدا سے ایک یکو کے مربع نٹوں کو اگر درختان کے اوسط فاصلہ مربع نٹوں کو اگر درختان کے اوسط فاصلہ مربع سختیک معلوم فاصلہ مربع معلوم مربع مقال کے درختوں کی تعداد قربیت میں معلوم ہو جات ہے۔ مقال کسی جھل میں درختوں کے درمیان اوسط فاصلہ میں فضا کا میں درختوں کے درمیان اوسط فاصلہ میں فضا کا اورجونکہ ایک ایکو میں مربع فنط ہوتے ہیں امذا اللہ میں اور میں کے درمیان کا کہ میں کو تا کہ میں کو درخت نی ایکو ہوں گئے۔

کھبوں کی مبائی عوال ہے نطب مدف تک کافی با فی گئی ہے۔ اس میں سے دونٹ زمین کے افراک اور میں جات جیں بات اور دونٹ زمین کے افراک اور کے ماری کے درمیان میں اکثر فوائیہ سے ایک فاصلے کا میں اکثر فوائیہ سے ایک فطرت زیادہ فط تک فاصلے کم اور اور کی طرف زیادہ کی مادا در میں کے خود کی کے ماداد اور کی طرف زیادہ کی کم ادادا در کی کا ماداد میں کہ کما دادا در کی کا ماداد میں کا کہ کا در اور کی کا کہ کی کا کہ کا کا کہ ک

کمبوں کے درمیان میں عوا اکھ سے بارہ فٹ تک فاصلہ کان بھا گیا ہو رو، کھمبول کی تعداد معلوم کم نا جس دھیمیں کمیے لگانے ہوں اُس ہے کی عبارہ ل طون کی سرمدنوں کی ناب لینا مباہ ہے ادرجہ فاصلہ کمبیوں میں رکمنا منفور ہوائی سے تقییم کرکے ایک ادرجہ کو دیا میا ہے دار میں کے علادہ ہم کونے کے واسط ایک مضبوط کم کے کا اضافہ کرنا میا ہے اگر و تبہ جوکو یا کونے والا ہو) مثال ۔ ذیل کے جوکود رقے کی لمبائی ۲۰۰۰ منے اور جو ان ۲۰۰۰ من ہے۔ ادر کھیے بارہ بارہ بارہ نامنظور ہیں توکل سرحدی لمبائی ۱۶۰۰نظ
ہوئی -لہذو
کھیوں کی
تقداد میں اسلام اور اسلام کی اسلام اور اسلام کی اسلام اور اسلام کی اسلام کی اسلام کی اسلام کی کھیے ہوئے ۔
اسلام کا تعلقہ دور اسلام کی تعلقہ دور اسلام کا تعلقہ دور اسلام کی تعلقہ

تعداد کھیے اور تاری لمبائی دغیرہ معلوم ہونے پر نن با زار کے صاب قیمت کا تخفیہ میں کا میں میں کمیے کا اور کے صاب قیمت کا تخفیہ میں ہمیے کا اور اُن میں تا میں میں میں میں میں میں میں منا مل کر لینا جاسے۔
تار مرانے کی مزود دری میں شامل کر لینا جاسے۔



۲۳/۲۶۹ آخری درج شده تاریخ پر یه کتاب مستعار لی کئی تهی مقر ره مدت سے زیاده رکھنے کی صو رت میں ایك آنه یو میه دیرانه لیا جا نیکا.

